

**CARTA DO EDITOR**

Nesta edição selecionamos como a manchete deste jornal o relevante fato de a Química e Bioquímica do IQUSP terem obtido a prestigiosa nota sete na avaliação CAPES. Anunciamos, também, a realização do "I Congresso do Departamento de Química Fundamental – IQUSP - Graduação, pós-graduação e pesquisa: presente e desafios futuros", bem como a do "II Encontro da Pós-Graduação do IQ/USP – 40 anos de Pós-Graduação". Noticiamos a posse da Professora Maria Júlia como Vice-Diretora do IQUSP. Num dos artigos seguintes, veiculamos a realização da 27ª Semana da Química do IQUSP, na qual o homenageado principal foi o nosso querido colega e destacado docente do IQUSP, Prof. Dr. Paulo Sérgio Santos. Na seqüência abordamos o Programa NSF/FAPESP de Iniciação Científica nos EUA. Há, ainda, uma interessante entrevista com o brilhante e talentosíssimo Prof. Ricardo Ferreira. Por fim, anunciamos a realização do *workshop commemorating Shirley Schreier's contributions to Molecular Biophysics in Brazil on the occasion of her 70th birthday*. Como de hábito, desejamos boa e proveitosa leitura a todos os que deste jornal tomar conhecimento.

## Química e Bioquímica do IQUSP obtêm nota 7 na avaliação CAPES



É com grande satisfação que a Comissão de Pós-Graduação (CPG) do IQUSP recebeu a notícia de que ambos os nossos programas de Química e Bioquímica mantiveram a nota sete na avaliação trienal da CAPES. Parabenizamos os docentes e discentes, bem como os funcionários e outros pesquisadores, que fazem com que o nosso Instituto de Química continue a ser referência na área acadêmica, tanto quanto na formação de recursos humanos voltados à pesquisa e ao ensino. Parabéns pois ao nosso querido IQ.

Fonte: Cibele R. Carlos

## Seminários do IQUSP

### Departamento de Química Fundamental

(quartas-feiras, 16h30min, B6 Sup., Anfiteatro Cinza)

**01/09/10** – “O Casamento da Espectrometria de Massas com a Biocatálise”. Prof. Dr. Humberto M. S. Milagre (UNESP - Rio Claro).

**15/09/10** – “Espectroscopia vibracional não-linear: aplicação ao estudo da água em interfaces”. Prof. Dr. Paulo Miranda (USP - São Carlos).

**29/09/10** – “Estratégias Integradas de Química Medicinal: Planejamento de Fármacos Baseado na Estrutura do Receptor e do Ligante”. Prof. Dr. Adriano D. Andricopulo (USP - São Carlos).

### Departamento de Bioquímica

(quintas-feiras, 16h30min, B6 Sup., Anfiteatro Cinza)

**02/09/10** – “Mitochondria and hypoxia - metabolic adaptation from heart failure to high altitude”. Prof. Dr. Andrew Murray (Department of Physiology, Development and Neuroscience, University of Cambridge).

**16/09/10** – “Pesquisa, desenvolvimento e produção. Da teoria à prática a partir de uma experiência pessoal”. Prof. Dr. Hernan Chaimovich (Instituto Butantan).

**30/09/10** – “Caracterização e controle de mecanismos de internalização celular de nanopartículas”. Profa. Dra. Dayane Batista Tada (Departamento de Bioquímica - IQUSP).

# I Congresso do Departamento de Química Fundamental – IQUSP

## Graduação, pós-graduação e pesquisa: presente e desafios futuros



08 a 10 de setembro de 2010, Guarujá-SP

O congresso foi um sucesso, pois contou com a presença de mais de 60% dos docentes.

Ao longo de sua existência o Departamento de Química Fundamental do IQUSP tem primado por uma análise constante de suas diversas atividades, sempre culminando com ações que ajudaram a mantê-lo em posição de destaque nacional. A dinâmica atual, com um crescente nível de excelência da pesquisa nacional, nos obriga a uma análise mais global de nossas estratégias nos diversos níveis, de forma a integrá-las com mais eficiência. Tivemos, além disso, uma renovação mais acelerada do quadro de docentes do DQF no passado recente, com a contratação de uma geração jovem que não teve oportunidade de vivenciar uma discussão mais aprofundada do projeto de departamento. A idéia de um congresso interno é antiga. Ela vem ao encontro da necessidade, que se tornou premente, de uma análise global dos ideais deste departamento, quais são seus pontos fortes e fracos, como podemos, de forma integrada, garantir a continuidade de liderança na área de química em nível nacional e internacional. Neste 1º Congresso do Departamento de Química Fundamental a Comissão Organizadora procurou dar prioridade a uma agenda de discussão que contemple um olhar aprofundado dos quatro ramos de sua atuação: graduação, pós-graduação, pesquisa e extensão universitária. Não pretendemos, neste congresso, abordar problemas específicos e de alcance limitado, que poderão e deverão ser discutidos no cotidiano do departamento. Queremos uma análise ampla, que repercuta a história recente e que projete um futuro que almejamos. Para isso, é fundamental o engajamento de todo o corpo docente nesta discussão, para que o novo projeto de departamento tenha a contribuição de todos.

Na quarta-feira, dia 08/09, foi apresentado o tema *A USP no Século 21* e contou primeiro o Prof. Luiz H. Catalani (Chefe do DQF) que ofereceu *Boas vindas - Avisos gerais*. Posteriormente, o Prof. Fernando Ornellas (Diretor do IQUSP) abordou o tema sobre as *Perspectivas do 1º Congresso do DQF*. Seguido das palestras *Qualidade da produção científica da USP* proferida pelo Prof. Marco A. Zago (Pró-Reitor de Pesquisa) e *Avaliação das atividades na Universidade* do ministrada pelo Prof. Hélio Nogueira da Cruz (Vice-Reitor da USP).

Simpósio I – Na quinta-feira, dia 09/09, o evento tratou do tema *Organização Acadêmica para uma Nova Concepção de*

*Graduação em que o Prof. Renato Freire falou sobre Os interesses dos alunos avançados do IQ/USP. A necessidade de uma nova política de gerenciamento de estágios*”. O Prof. Flávio Maximiano versou o assunto *O perfil do ingressante no IQ/USP e suas necessidades formativas*. Após, a Profa. Susana Torresi apresentou os *Programas da Comissão de Graduação e Relação COC-CG*. O Prof. Mauro Bertotti atuou com moderador na *Discussão aberta*.

Simpósio II – Foi discutido o tema *Indicadores, Desafios e Perspectivas da Pós-Graduação*, no qual a Profa. Maria Eunice Marcondes apresentou sua palestra sobre *A formação de mestres e doutores em Ensino de Química – a participação do IQ no Programa Interunidades de Ensino de Ciências*. Depois o Prof. Pedro Vitoriano proporcionou um mote abordando *Mestrado profissional e internacionalização*. Logo depois, o Prof. Josef W. Baader falou sobre *Pós-Graduação: O presente ... e o futuro!?* Já o Prof. Frank Quina tratou do tópico *Vale a pena discutir: filosofia X normas*. No final desta seção o Prof. Koiti Araki atuou como moderador em uma *Discussão aberta*.

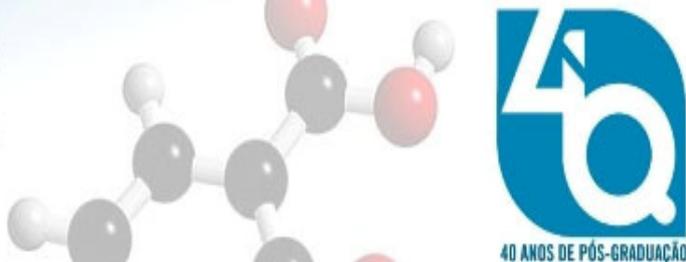
Simpósio III – O Tema sobre *Ações Institucionais para o Fortalecimento da Pesquisa e Extensão Universitária no DQF* contou com a participação do Prof. Guilherme Marson que apresentou a palestra intitulada *Cultura e extensão universitária: necessária e oportuna*. Depois, o Prof. Alcindo A. Dos Santos falou sobre *Interagir, inovar e internacionaliza*. Ademais, o Prof. Ivano Gutz tratou do questionamento *Podemos avançar mais rapidamente?* Já o Prof. Roberto Torresi atuou como moderador na *Discussão aberta*.

Simpósio IV – Na sexta-feira, dia 10/09, foi abordado o tema *O Departamento que Somos e o que Queremos Ser: Elos entre a Realidade e o Sonho*. Primeiro, o Prof. Mauro Bertotti apresentou uma *Análise do Simpósio I*. Em seguida, o Prof. Koiti Araki foi responsável pela *Análise do Simpósio II*. Logo após, o Prof. Roberto Torresi tratou da *Análise do Simpósio III*. Os Profs. Leandro Helgueira e Carmen Fernandez atuaram como moderadores na *Discussão geral*. Por fim, o Prof. Luiz Henrique Catalani (coordenador) tratou do assunto sobre as *Deliberações do Congresso do Departamento de Química Fundamental*.

Fonte: Comissão Organizadora

# II Encontro da Pós-Graduação do Instituto de Química - USP

11, 12 e 13 de Agosto de 2010



O "II Encontro da Pós-Graduação do IQ/USP – 40 anos de Pós-Graduação" tem o intuito de divulgar as pesquisas realizadas no IQ e facilitar a troca de conhecimento. A Comissão de organização é composta por alunos do programa de pós-graduação do IQUSP com a coordenação dos Professores Josef Wilhelm Baader e Alicia Juliana Kowaltowski. O encontro contará com palestras de discentes e pesquisadores do IQ – USP e de palestrantes convidados de outras instituições, além da apresentação de painéis.

Tópicos discutidos no evento: Educação em Química e Bioquímica, Aplicações Tecnológicas em Química e Bioquímica, Simulação Computacional em Química e Biologia Molecular, Química e Bioquímica dos Estados Patológicos, Química e Suas Intervenções no Meio Ambiente, Pesquisa de Base em Química, Bioquímica e Biologia Molecular

## Posse da Professora Maria Júlia como Vice-Diretora do IQUSP

É com grande prazer que registramos a posse da Profa. Dra. Maria Júlia Manso Alves, como Vice-Diretora do IQUSP, ocorrido no dia 29 de junho de 2010. A foto ao lado mostra o momento da posse da Profa. Maria Júlia, que contou com a presença dos Professores Fernando Ornellas (Diretor) e Walter Terra (Vice-Diretor).

A Professora Maria Júlia Manso Alves é bolsista de Produtividade em Pesquisa Nível 1A. Possui graduação pela Universidade de São Paulo (1969), doutorado em Ciências (Bioquímica) pela Universidade de São Paulo (1974), pós-doutorado na *New York University* (1980-1982). Atualmente é professora titular da Universidade de São Paulo. Tem experiência na área de Parasitologia, com ênfase em bioquímica de parasitas, principalmente na interação hospedeiro-parasita. Atua nos seguintes temas: identificação de ligantes e receptores de *Trypanosoma cruzi* durante a invasão, adesão a moléculas de matriz e sinalização intracelular.

Fonte: Ruth Mejia



Professores Maria Júlia, Fernando Ornellas e Walter Terra.

### ANIVERSARIANTES

#### Parabéns aos aniversariantes do IQ - Mês de setembro -

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| 02 - Fernando Alves Dornelas     | 17 - Regina Lúcia Baldini       |
| 02 - José Fernando Santana       | 18 - Maria P. B. Monteiro       |
| 02 - Roberto Rosim Bertoza       | 20 - Marcelo Nakamura           |
| 06 - Francenilda Costa Pereira   | 21 - Antonio Gomes Oliveira     |
| 07 - Daisy Brito Rezende         | 22 - Adriano Santos Braga       |
| 11 - Donisete Dalmo L. Campos    | 24 - Adriana Y. Matsukuma       |
| 12 - Alexander Henning Ulrich    | 25 - Fábio Massami Yamamoto     |
| 12 - Roberto Zangrandi           | 25 - Marivon P. Alves Pereira   |
| 13 - Renato V. Nascimento Júnior | 26 - Luciana Silva Cunha        |
| 13 - Marco Antonio Sanches       | 28 - Marina Mayumi Yamashita    |
| 15 - Alessandra C. Ramalho       | 29 - Maria Cristina R. Machado  |
| 17 - Ednailson Pereira Carvalho  | 29 - Priscilla Elisângela Ávila |

### Teses e Dissertações

Alunos do Programa de Pós-Graduação do IQ que defenderão seus trabalhos de Mestrado (M) e Doutorado (D)

**1. Ana Valéria Santos de Lourenço** – “Partículas de sílica funcionalizadas contendo complexos de  $TR^{3+}$  para aplicação como marcadores em ensaios biológicos”. Orientador: Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito. Dia: 17/09/2010, às 13h30min. (D).

Fonte: Milton Cesar

## 27ª Semana da Química do IQUSP

Na semana de 16 a 20 de agosto, o IQ-USP sediou a XXVII Semana da Química, evento organizado por alunos de graduação. O tema dessa edição, escolhido por votação aberta a toda a comunidade do IQ, foi “Origens”, em comemoração aos 40 anos do Instituto e 50 do Centro de Estudos Químicos Heinrich Rheinboldt (CEQHR). Além de abordar aspectos históricos referentes à Comunidade do IQ-USP, a Semana da Química também abrangeu aspectos relacionados ao surgimento do Universo, da vida e dos elementos químicos. Nesta edição, homenageou-se o prof. Dr. Paulo Sérgio Santos, atual Professor Titular do departamento de Química Fundamental do IQ-USP.

O evento contou com palestrantes vindos de diversos institutos e faculdades da USP, do meio industrial e de outras instituições de ensino. A programação consistiu de palestras, oficinas, uma apresentação teatral (grupo “Química em Ação”), um mini-curso sobre “Origem da vida” e uma homenagem aos presidentes do CEQHR. A extensa divulgação da Semana da Química levou a 344 inscrições, compreendendo significativo número de alunos de Ensino Médio e Técnico. Muitos pesquisadores demonstraram apoio ao evento, inclusive o Prof. Dr. Ricardo Ferreira (UFPE), que gentilmente concedeu uma entrevista à Comissão Organizadora do Evento. O texto pode ser acessado na página [www.iq.usp.br/semanadaquimica](http://www.iq.usp.br/semanadaquimica) e, também, na p. 5 desta edição.



Fonte: Isabel Bacellar

## Programa NSF/FAPESP de Iniciação Científica nos EUA

Durante os meses de junho-agosto de 2010 recebemos, através do Programa de Intercâmbio de alunos de graduação, a visita dos alunos americanos Nina Bahar, Jacques Karnick, Kiefer Forsch e Evan Carder (foto), que estagiaram em diferentes laboratórios do IQUSP. Eles trabalharam nos grupos dos professores Mauro C. Ribeiro, Leandro H. Andrade, Ana Maria Ferreira e Frank Quina, respectivamente. As inscrições para a 6ª chamada para estágio de alunos brasileiros na Universidade da Florida está aberta até o dia 11 de outubro de 2010. Mais informações em:

<http://www.fapesp.br/materia/5825/noticias/iniciacao-cientifica-em-quimica-nos-estados-unidos.htm>

Profa. Susana Torresi



Nina, Jacques, Kiefer e Evan



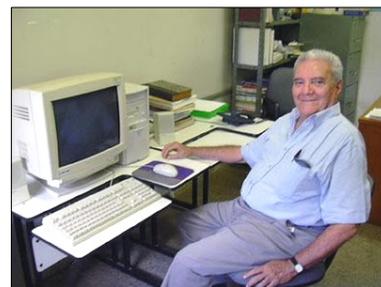
### Frase do mês!!!

*“O conhecimento torna a alma jovem e diminui a amargura da velhice. Colhe, pois, a sabedoria. Armazena a suavidade para a vida.”*

Leonardo da Vinci

# Entrevista com o Prof. Ricardo Ferreira

Ricardo Ferreira (Recife, 1928) ingressou no curso de Bacharelado em Química do IQ-USP em 1946. Três anos depois, deixou o Instituto, tendo concluído a graduação em 1952 na Universidade Católica de Pernambuco. Entre 1957 e 1963, obteve os títulos de Livre Docente, D.Sc., e Professor Titular pela UFPE. A partir de então, passou a atuar também no exterior, em especial nos Estados Unidos: *Indiana University*, *Columbia University* e *Farlham College*. Integrou o primeiro projeto de Química quântica inteiramente desenvolvida no Brasil. É autor de uma série de títulos sobre história da ciência ("Bates, Darwin, Wallace e a Teoria da Evolução"). Na década de 80, começou a desenvolver pesquisas nas áreas de Biologia Molecular e Biogênese, tendo colaborado com outros cientistas de renome, como Constantino Tsallis. Aposentou-se em 1994, embora ainda se dedique à pesquisa, com especial interesse pela estrutura do DNA. [adaptado de <http://www.abc.org.br/~rcferreira>].



Prof. Ricardo Ferreira

**Semana da Química:** Como o senhor começou a se interessar pela Química? Há algum livro ou cientista em especial que tenham alimentado esse interesse?

**Ricardo Ferreira:** Quando ingressei no curso ginásial, em 1939, havia uma disciplina de ciências naturais, e o livro usado no Colégio Osvaldo Cruz era de autoria de Dr. Arnaldo Carneiro Leão, médico e professor de cursos ginásiais. Foi este livro que despertou o meu interesse para a Química. Já no Curso Científico (que eu fiz entre 1943 e 1945) tive como professor de Química o Dr. Hervásio Guimarães de Carvalho, que muitos anos depois foi presidente do Conselho Nacional de Pesquisas. Fiquei então totalmente interessado pela Química.

**S.Q.:** A sua linha de pesquisa é marcada pela interdisciplinaridade. O que na sua formação impulsionou essa característica?

**R.F.:** Meu interesse principal foi sempre a Química, especialmente a Físico-Química. Mas também sempre me interessei pelo problema fundamental da Origem da Vida. Teria ela se originado aqui na Terra nas condições primitivas dela ou teria sido transportada para cá, vindo de outro corpo astronômico como, por exemplo, algum satélite de Saturno? Esta foi a razão pela qual tentei ocasionalmente aplicar meus conhecimentos de Físico-Química aos problemas da biogênese.

**S.Q.:** Como o Sr. começou a se interessar pelo campo da biogênese?

**R.F.:** Como explicado na resposta acima, meu interesse pela Físico-Química e pela biogênese apareceu concomitantemente. Sempre fui um materialista, e, portanto, desde cedo me intriguei pela Teoria da Evolução, que leva inevitavelmente à questão da Origem da Vida. Tenho até um livro publicado pela EDUSP - Editora UnB em 1990, intitulado "Bates, Darwin, Wallace e a Teoria da Evolução".

**S.Q.:** O Sr. poderia descrever brevemente a sua linha de pesquisa atual?

Ultimamente, devido a idade e problemas de saúde, tenho trabalhado pouco. Mesmo assim, publiquei no "Journal of the Brazilian Society", volume 21, n.6, páginas 1117-1120, um trabalho ainda nesta área, cujo título é "Prebiotic Chemical Kinetics Imprint on Positional Codon Usage", em colaboração com Kevin Lai e Roberto Dias Lins (este último meu aluno de Doutorado). Com Roberto Lins e minha ex-aluna Thereza Amélia Soares, estou trabalhando sobre a estrutura do DNA no sentido de entendermos porque a sucessão de bases púricas e pirimídicas pode levar à sucessão de aminoácidos nas proteínas correspondentes.

**S.Q.:** Quais questões o Sr. apontaria como as mais importantes e promissoras na pesquisa sobre origem da vida?

**R.F.:** A propriedade mais significativa dos seres vivos é a capacidade de se reproduzirem com uma fração de erros que leva a novas espécies. Como esses erros são aleatórios e dependem das condições físicas do ambiente onde estão esses seres vivos, a resposta a esta pergunta será necessariamente complexa e estamos longe de explicá-la.

**S.Q.:** Alguns críticos da pesquisa em biogênese discutem a ética nesta área. Em especial, no caso das protocélulas, questiona-se a recriação da vida pelo ser humano. Como o Sr. vê essa questão?

**R.F.:** Esta é uma pergunta muito importante. O desenvolvimento do nosso entendimento detalhado de como ocorreu a biogênese pode levar de fato a síntese de novos seres vivos como, por exemplo, bactérias. Mas, esta descoberta, que poderá ser extremamente perigosa nas mãos de grupos humanos egoístas está, em minha opinião, muito longe de ser atingida. Eu espero que por esta época a humanidade esteja em um estágio de convivência mais solidária e menos individualista, essencialmente através de uma sociedade socialista.

**S.Q.:** O Sr. passou grande período no Exterior. Em que medida isso foi importante para a sua formação? Quais as vantagens e desvantagens em relação ao ramo acadêmico no Brasil?

**R.F.:** Realmente, eu trabalhei em quatro cidades do Brasil (Recife, Rio de Janeiro, São Paulo e São Carlos), e várias no exterior (Oxford e Geneve na Europa e Pasadena, CA, Bloomington e Richmond, Ind., Nova York, East Lansing, MI e San Diego, CA, nos Estados Unidos). Esta mobilidade me trouxe vantagens como, por exemplo, ter o contato científico com grandes e diferentes pesquisadores, como Linus Pauling, Harry Gray, Walter Moore e tantos outros mais. O número de perspectivas diferentes que se pode seguir amplia o nosso conhecimento, permitindo olhar problemas científicos por vários prismas.

**S.Q.:** Como o Sr. avalia o sistema educacional brasileiro?

**R.F.:** No meu tempo de estudante, as perspectivas no Brasil eram limitadas. Atualmente, entretanto, elas se ampliaram oferecendo oportunidades de excelência. Iniciativas existentes no atual governo que merecem apoio são, por exemplo, os cursos técnicos que oferecem ensino de alta qualidade e que podem ser aplicados mais rapidamente no mercado de trabalho. É muito bom para os jovens e os núcleos das universidades estaduais e federais, agora oferecidos em vários estados.

**S.Q.:** Que conselhos o Sr. daria para os alunos de graduação do IQUSP?

**R.F.:** Que terminado o curso de graduação, procurem completar e estender seus conhecimentos nos vários cursos de pós-graduação recentemente disponíveis.

**S.Q.:** Se o Sr. fosse aluno de graduação prestes a ingressar em um projeto de pesquisa, qual área escolheria no contexto atual?

**R.F.:** Continuo a afirmar que os problemas biológicos são de grande importância para o nosso entendimento da humanidade e como dirigi-la para projetos pacíficos.

Entrevista concedida à Comissão Organizadora do XXVII Semana da Química

- CEQHR

- Química USP Júnior



SEMANA DA  
QUÍMICA

# Iniciação Científica em química nos Estados Unidos

A FAPESP lança nova chamada de propostas de pesquisa do Programa Piloto de Estágio de Iniciação Científica nos Estados Unidos na área de química, apoiado por universidades norte-americanas e paulistas, pela National Science Foundation (NSF) e pela FAPESP.

A chamada se destina a selecionar estudantes de graduação na área de química com bolsas de Iniciação Científica da FAPESP ou de outras agências, vigentes no período do estágio pretendido, para desenvolver projetos de pesquisa durante dez semanas, sob orientação de pesquisadores da Universidade da Flórida, no período de 9 de janeiro a 19 de março de 2011.

Podem apresentar propostas estudantes na área de Química com bolsa de iniciação científica vigente no momento da submissão da proposta e, pelo menos, durante todo o período do estágio pretendido, orientados por docentes que tenham, vigentes pelo mesmo período, Projeto de Auxílio à Pesquisa Regular ou Projeto Temático apoiados pela FAPESP.

Os candidatos deverão ter: desempenho acadêmico destacado dentre seus pares no curso de graduação; experiência de iniciação científica na realização de trabalhos de pesquisa científica; domínio da língua inglesa; passaporte de qualquer nacionalidade válido no momento da submissão da proposta. As propostas serão recebidas até o dia 11 de outubro de 2010 e serão analisadas e selecionadas pela FAPESP, com auxílio das suas Coordenações de Área e Adjunta, bem como do Comitê Gestor da Cooperação FAPESP-NSF na Área de Química. Os resultados serão divulgados a partir do dia 25 de outubro de 2010. Para cada um dos estudantes selecionados, o apoio oferecido constará de: 1) Passagem aérea em classe econômica no trecho São Paulo/EUA/São Paulo custeada pela Reserva Técnica de Projeto de Auxílio à Pesquisa de responsabilidade do orientador e/ou pelas instituições paulistas envolvidas; 2) Seguro saúde e despesas de visto para entrada nos Estados Unidos custeados pela Reserva Técnica de Projeto de Auxílio à Pesquisa de responsabilidade do orientador e/ou pelas instituições paulistas envolvidas; 3) Aditivo especial ao valor da bolsa em andamento totalizando até US\$ 800 mensais durante o período de estágio (dez semanas), caso o aluno seja bolsista FAPESP. Para bolsista de outra agência, essa mensalidade será na forma de pagamento de diárias mensais no valor equivalente à diferença entre o total de US\$ 800 e o valor atual da Bolsa de IC da FAPESP. O pagamento será oriundo da Reserva Técnica do Projeto de Auxílio à Pesquisa FAPESP sob responsabilidade do orientador; 4) Despesas de estadia (alojamentos e alimentação) serão custeadas pelo projeto financiado pela NSF e/ou pelas universidades americanas, em um valor estimado de até US\$ 1.500 e 5) Não serão aceitas propostas baseadas em auto-financiamento do candidato. Mais informações: [www.fapesp.br/materia/3168](http://www.fapesp.br/materia/3168).



Programa FAPESP-NSF receberá, até o dia 11 de outubro, propostas para realização de projetos de pesquisa sob orientação de pesquisadores da Universidade da Flórida (foto: Eduardo Cesar)

Fonte: Agência FAPESP

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
- Instituto de Química -

Reitor

*Prof. Dr. João G. Rodas*

Pró-Reitor de Cultura e Extensão

*Prof. Dra. Maria A. Arruda*

Diretor

*Prof. Dr. Fernando R. Ornellas*

Vice-Diretor

*Prof. Dra. Maria Júlia M. Alves*

Chefe do DQF

*Prof. Dr. Luiz H. Catalani*

Chefe do DBQ

*Prof. Dr. Sérgio Verjovski-Almeida*

Editor

*Prof. Dr. Hermi F. Brito*

Redator e Jornalista-Responsável

*Prof. Dr. Paulo Q. Marques*

(reg. prof. MTb nº 14.280/DRT-RJ)

Colaboradores

*Jailton Cirino Santos*

*Gerson Fett*

*Jiang Kai*

*Ana Valéria Lourenço*

*José M. de Carvalho Jr.*

*Lucas C. V. Rodrigues*

*Helliomar Barbosa*

*Fábio Yamamoto*

*Ivan Guide N. Silva*

## 3<sup>rd</sup> International Workshop on Spectroscopy for Biology

**A workshop commemorating Shirley Schreier's contributions to Molecular Biophysics in Brazil on the occasion of her 70<sup>th</sup> birthday**

18 a 22 de outubro de 2010 em São Sebastião-SP.

Alunos de IC, mestrado, doutorado e pós-doutorado – A comissão organizadora do IWSB garante o auxílio abaixo discriminado em função dos recursos conseguidos até o momento: 1) Ônibus e/ou vans que sairão de locais e em horários pré-fixados e que levarão diretamente ao hotel em Maresias e que farão também o transporte de volta após o evento. Os locais definidos até o momento são: São Paulo (passando pelo Aeroporto Internacional de Guarulhos), Campinas, São Carlos, Ribeirão Preto e Rio de Janeiro. As idas ocorrerão no dia 18 de outubro e a volta está prevista para o dia 23 de outubro. Os horários serão divulgados oportunamente. 2) 2 diárias em quarto triplo no hotel do evento para todos os alunos e pós-docs que não possuam reserva técnica ou taxa de bancada; Em caso de recebimento de recursos adicionais, novos auxílios serão disponibilizados. Situações excepcionais serão analisadas pela comissão julgadora. Em caso de dúvida, favor contactar. [aicosta@ifsc.usp.br](mailto:aicosta@ifsc.usp.br).

## QUER COLABORAR?

Para colaborar com o jornal **ALQUIMISTA**, entre em contato através do e-mail: [alquimia@iq.usp.br](mailto:alquimia@iq.usp.br). Eventos, artigos, sugestões de matérias ou qualquer outra atividade de interesse do IQUSP podem ser enviados. Todos podem colaborar. Sejam eles, professores, funcionários, alunos ou interessados.