



Junho/2015 - Edição 15

Editorial

Prezados Docentes,

Como acreditamos que seja de conhecimento geral, este jornal foi reformulado visando valorizar cada atividade desempenhada pelos docentes, além de organizar de forma objetiva e direta o quão ricas são essas atividades no contexto geral do departamento.

Atualmente, notícias têm sido obtidas em veículos de divulgação científica, como o Boletim da Agência FAPESP, além de canais populares de notícias. Quanto aos tópicos referentes às atividades dos docentes, as fontes principais têm sido o Lattes e o Web of Sciences, contudo nem sempre é possível obter todas informações possíveis de cada docente apenas com esses recursos, sendo assim, sempre que possível colabore enviando-nos informações que julgarem pertinentes.

Cabe ressaltar que as pesquisas para o levantamento dos artigos foram realizadas no período de 23/05 a 24/06 e as demais de 01/06 a 30/06. Sendo assim, quaisquer informações vinculadas posteriormente aparecerão na próxima edição.

Aguardamos sua colaboração para a próxima edição! Até lá!

Mariana Romano (Estagiária do DQF)
Mauro Bertotti (Chefe de Departamento)

Índice

Aparições na Mídia/Notícias pg. 03

Artigos pg. 05

Defesas de Teses e Dissertações pg. 07

Livros/Capítulos Publicados..... pg. 08

Pós-Doutorados pg. 09

Aparições na Mídia/Notícias

(Para ver o artigo na íntegra, clique no link)

- ❖ Divulgado no dia 03/06, vídeo sobre recentes resultados da pesquisa do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, na Agência FAPESP, sob o título:
["Química Verde I"](#)
- ❖ Realizada no dia 08/06, uma atividade na Escola Municipal de Ensino Fundamental Alicia Meirelles Reis, no âmbito do projeto financiado pela Pró-Reitoria de Cultura e Extensão intitulado "Investigação em Química como ferramenta para a difusão da Ciência". No dia 19/06, a atividade foi repetida no IQ-USP para alunos da Escola Municipal de Ensino Fundamental Alípio Correa Neto. O projeto é coordenado pelo *Prof. Dr. Mauro Bertotti* e conta com 7 alunos de graduação do IQ-USP.
- ❖ No dia 10/06, o *Prof. Dr. Tibor Raboczky* ministrou a aula "O que significa cientificamente comprovado?", na disciplina "Danos em biomoléculas e o seu monitoramento da exposição à agentes tóxicos" do Programa de Pós-Graduação em Toxicologia da Faculdade de Ciências Farmacêuticas.
- ❖ Recebidos no dia 11/06, no laboratório do *Prof. Dr. Omar El Seoud*, 27 alunos da Escola Waldorf, acompanhados pela Prof^a. Paula Brotero para a realização de experimentos sobre análise de combustíveis, utilizando densidade, índice de refração e cromatografia gasosa. A iniciativa teve grande aceitação e devido a isso, uma das alunas da turma realizará um estágio de uma semana no laboratório, pois possui interesse em cursar química.
- ❖ Divulgada no dia 17/06, uma matéria referente ao programa de Avaliação de Desempenho dos Docentes do DQF, na Revista Pesquisa FAPESP, sob o título:
["O melhor de cada um"](#)
- ❖ No dia 23/06, ocorreu no Instituto de Física (IF) um seminário de ensino intitulado "Os professores de Química e o Conhecimento Pedagógico do Conteúdo: perspectivas para a formação", tendo a *Prof^a. Dr^a. Carmen Fernandez* como palestrante. O evento foi divulgado pela Agência USP de Notícias, sob o título:
["Seminário de Ensino"](#)
- ❖ Recebido pelo *Prof. Dr. Antonio Carlos Borin* o "Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing", concedido pela revista Chemical Physics em reconhecimento à contribuição feita pelo docente para a manutenção da qualidade da revista.
- ❖ O *Prof. Dr. Tibor Raboczky* participou da banca de progressão a professor titular no Departamento de Química da Universidade Federal do Estado do Espírito Santo.
- ❖ No dia 23/06, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* recebeu cerca de 50 alunos do Colégio Santa Cruz, acompanhados de seus professores e diretora, para a realização de experimentos de nanotecnologia, feitos com o apoio do Laboratório de Química Supramolecular e Nanotecnologia, sob a supervisão do Dr. Delmarcio Gomes da Silva e da doutoranda Sabrina da Nobrega Almeida. A cobertura do evento está registrada no site do NAP-NN:
["NAP-NN recebe alunos de ensino médio para tarde de nanotecnologia"](#)

- ❖ O *Prof. Dr. Antonio Carlos Borin* teve seu artigo incluído na lista dos "Artigos Mais Citados" de acordo com o Essential Science Indicator (Web of Science), ou seja, desde janeiro/fevereiro de 2015 seu artigo recebeu citações suficientes para colocá-lo como 1% dos principais em seu campo acadêmico com base no limite dos mais citados para o campo e ano de publicação. O referido artigo encontra-se sob o título:

["Adenine and 2-aminopurine: Paradigms of modern theoretical photochemistry"](#)

- ❖ O *Prof. Dr. Lúcio Angnes* foi convidado para compor o Comitê de Coordenação do Programa de Pesquisa em Ciências Químicas e Geociências (COCQG-CNPq).
- ❖ Criação do tópico "[Inovação](#)" no novo site do IQ-USP, onde encontram-se informações sobre as novas tecnologias produzidas pelo Instituto, através de projetos, laboratórios e patentes. Tais atividades são geradas por uma comissão, gerenciada pelo *Prof. Dr. Koiti Araki* em conjunto com o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* e o *Prof. Dr. Alexander Henning Ulrich*.

Artigos

(Para ver o artigo na íntegra, clique no link)

(Os dados encontram-se por ordem alfabética, incluindo os casos onde há mais de um docente como autor)

❖ **Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga:**

["\(N-Heterocyclic Carbene\)-Palladate Complexes in Anionic Mizoroki - Heck Coupling Cycles: A Combined Experimental and Computational Study"](#)

Organometallics, volume 34, pgs 2463 - 2470.

❖ **Prof.^a. Dr.^a. Carmen Fernandez:**

[O caráter dual do termo interdisciplinaridade na literatura, nos documentos educacionais oficiais e nos professores de química](#)

Alexandria (UFSC), volume 8, pgs 153 - 180.

❖ **Prof.^a. Dr.^a. Denise Freitas Siqueira Petri:**

["Carboxymethylcellulose acetate butyrate/poly\(4-vinyl-N-pentyl pyridinium bromide\) blends as antimicrobial coatings"](#)

eXPRESS Polymer Letters, volume 9, pgs 790 - 798.

❖ **Prof. Dr. Koiti Araki, Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani:**

[REPLY to Nanomedicine: NMB, 2015; 11:1035](#)

Nanomedicine-Nanotechnology Biology and Medicine, volume 11, pgs 1036 - 1037

❖ **Prof. Dr. Leandro Helgueira de Andrade, Prof. Dr. Luiz Fernando da Silva Jr.:**

[Exploiting sequential lipase-catalyzed reactions to achieve enantiomerically pure chiral primary alcohols](#)

RSC Advances, volume 5, pgs. 56599 - 56605.

❖ **Prof.^a. Dr.^a. Maria Eunice Ribeiro Marcondes:**

[Materiais didáticos elaborados por professores de química na perspectiva CTS: uma análise das unidades produzidas e das reflexões dos autores](#)

Ciência & Educação, volume 21, pgs 65 - 83.

❖ **Prof.^a. Dr.^a. Marina Franco Maggi Tavares:**

[Down Regulation of NO Signaling in Trypanosoma cruzi upon Parasite-Extracellular Matrix Interaction: Changes in Protein Modification by Nitrosylation and Nitration](#)

Plos Neglected Tropical Diseases, volume 9

❖ **Prof. Dr. Massuo Jorge Kato:**

[Botanical extracts: alternative control for silverleaf whitefly management in tomato Extratos botânicos: controle alternativo para o manejo de mosca-branca em tomateiro](#)

Horticultura Brasileira (Impresso), volume 33, pgs 59 - 65.

❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**

[Screen-printed back-to-back electroanalytical sensors: heavy metal ion sensing](#)

Analyst, volume 140, pgs 4130 - 4136.

- ❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti, Prof. Dr. Omar Abou El Seoud:**
[Electrochemical behavior of micelle-solubilized ferrocene: A simple procedure to calculate the aggregation numbers of micellized cationic surface-active ionic liquids](#)
Abstracts of Papers of the American Chemical Society, volume 247.
- ❖ **Prof. Dr. Paulo Alves Porto:**
[Análise da abordagem histórica para a Tabela Periódica em livros de Química Geral para o ensino superior usados no Brasil no século XX](#)
Química Nova (Online), volume 38, pgs 580 - 587.
- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo, Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**
[Probing the Catalytic Activity of Reduced Graphene Oxide Decorated with Au Nanoparticles Triggered by Visible Light](#)
Chemistry - A European Journal, volume 21, pgs 9889 - 9894.
- ❖ **Prof^a. Dr^a. Silvia Helena Pires Serrano:**
['Redox behavior of the ellagitannin oenothein B and ellagic acid at a glassy carbon electrode'](#)
International Journal of Electrochemical Science (Online), volume 10, pgs 4552 - 4561.

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu no dia 11, sob a orientação do *Prof. Dr. Jivaldo do Rosário Matos*, a defesa de tese de doutorado da aluna Marcia de Mathias Rizzo, com o tema:

“Obtenção de filme adsorvente de celulose/SBA-15 para limpeza se superfícies policromadas em obras de arte”.

❖ Ocorreu no dia 12, sob a orientação do *Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Caio, com o tema:

“Efeitos das condições de cultivo e desenvolvimento de um bioensaio de toxicidade com o fungo bioluminescente *Neonothopanus gardneri*”.

❖ Ocorreu no dia 19, sob a orientação do *Prof. Dr. João Valdir Comasseto*, a defesa de dissertação de mestrado profissional do aluno Ricardo Vagner Luiz, com o tema:

“Síntese enzimática e caracterização de alcanolamidas a partir de aminoálcoois e posterior avaliação de sua aplicação como inibidor de corrosão em fluidos de corte semissintéticos”.

❖ Ocorreu no dia 19, sob a orientação do *Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Leandro Mota Santos, com o tema:

“Proposta de método para determinação de Pt em sangue total visando o uso como biomarcador de exposição ambiental por veículos automotivos”.

❖ Ocorreu no dia 19, sob a orientação do *Prof^ª. Dr^ª. Ana Maria da Costa Ferreira*, a defesa de tese de doutorado do aluno Saulo Afonso de Almeida Filho, com o tema:

“Processos oxidativos com hidroperóxidos, persulfatos ou perácidos, catalisados por espécies de cobre e de ferro com potencial aplicação em química ambiental”.

❖ Ocorreu no dia 25, sob a orientação do *Prof. Dr. Koiti Araki*, a defesa de tese de doutorado do aluno Tiago de Araujo Matias, com o tema:

“Efeitos sinérgicos em polipiridinas de rutênio binucleares para reação de oxidação de água e eletrocatalise”.

❖ Ocorreu no dia 26, sob a orientação do *Prof^ª. Dr^ª. Denise Freitas Siqueira Petri*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Pedro Lazzarin Marani, com o tema:

“Estudo da influência das características estruturais da Hidroxipropil-Metil-Celulose (HPMC) nas propriedades de superfície de filmes poliméricos, na incorporação e liberação de nicotina”.

❖ Ocorreu no dia 26, sob a orientação do *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Caio César Spíndola de Oliveira, com o tema:

“Nanoestruturas baseadas em prata apresentando morfologia controlada para aplicações em SERS e catálise”.

Livros/Capítulos Publicados

- ❖ Elaborado pelo *Prof. Dr. Lúcio Anghes*, um capítulo no livro "Environmental Analysis by Electrochemical Sensors and Biosensors ", volume 2, pela Editora Springer - New York, sob o título:

"Pharmaceuticals and Personal Care Products"

Pós-Doutorados

❖ **Inclusões:**

Latif Ullah Khan (sem bolsa) – *Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito.*