



## Maio/2015 - Edição 14

### **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 25/04 a 22/05 e as demais de 30/04 a 31/05. 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. 04

*Convênios Aprovados* ..... pg. 06

*Defesas de Teses e Dissertações* ..... pg. 07

## Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ Dia 04/05, a *Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Pérola de Castro Vasconcellos* participou, como expositora, do "I Fórum Regional de Mudanças Climáticas - Aquecimento Global: causas, efeitos e medidas mitigadoras", organizado pela Comissão do Meio ambiente da OAB/SP.
- ❖ Dia 15/05, notícia sobre recentes resultados da pesquisa do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, foi divulgada pela Revista FAPESP, sob o título:  
["Extração magnética - sustentável e menos poluente, novo processo utiliza nanopartículas para a captura e produção de metais"](#)
- ❖ Período de 20 a 22/05, o *Prof. Dr. Tibor Raboczkay*, participou do "International Workshop - Advances in Cleaner Production", na qualidade de membro da Comissão Internacional.
- ❖ Durante o 1º Congresso de Graduação da USP, realizado de 25 a 27/05, o *Prof. Dr. Tibor Raboczkay*, apresentou o projeto da disciplina "Contribuição para a aprendizagem transdisciplinar do químico - preparando para o exercício da profissão".

## 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.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Carmen Fernandez:**  
["Processo Reflexivo e desenvolvimento do Conhecimento Pedagógico do Conteúdo numa intervenção formativa com professores de Química"](#)  
Ensaio: Pesquisa em Educação em Ciências (Online), volume 17, pgs 251 - 275.
- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Denise Freitas Siqueira Petri:**  
["Bacterial cellulose nanocrystals: impact of the sulfate content on the interaction with xyloglucan"](#)  
Cellulose, volume 22, pgs 1773 - 1787.
- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Elizabeth Pinheiro Gomes Arêas e Prof. Dr. Omar El Seoud:**  
[Learning Chemistry from Good and \(Why Not?\) Problematic Results: Kinetics of the pH-Independent Hydrolysis of 4-Nitrophenyl Chloroformate](#)  
Journal of Chemical Education, volume 92(4), pgs 752 – 756.
- ❖ **Prof. D. Hermi Felinto Brito:**  
[" Structural and Surface Study of Pr-doped SnO<sub>2</sub>Nanoparticles Prepared by the Polymeric Precursor Method"](#)  
Journal of Physical Chemistry. C, volume 119, pgs 8711 - 8717.
- ❖ **Prof. Dr. Jorge Cesar Masini:**  
["Porous polymer monolithic columns with gold nanoparticles as an intermediate ligand for the separation of proteins in reverse phase-ion exchange mixed mode"](#)  
Journal of Advanced Research, volume 6, pgs 441 - 448.
- ❖ **Prof. Dr. Jorge Cesar Masini e Prof. Dr. Jivaldo do Rosário Matos:**  
["Adsorption/Desorption of Hg\(II\) on FDU-1 silica and FDU-1 silica modified with humic acid"](#)  
Separation Science and Technology (Print), volume 50, pgs 984 - 992; e
- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Liane Márcia Rossi:**  
["A green route for the synthesis of a bitter taste dipeptide combining biocatalysis, heterogeneous metal catalysis and magnetic nanoparticles"](#)  
RSC Advances, volume 5, pgs 39449 - 36455; e  
  
["Easy Access to Metallic Copper Nanoparticles with High Activity and Stability for CO Oxidation"](#)  
ACS Appl Mater Interfaces, volume 7, pgs 7987 - 7994.
- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Liane Márcia Rossi e Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Paola Corio:**  
["Rhodium Nanoparticles as Precursors for the Preparation of an Efficient and Recyclable Hydroformylation Catalyst"](#)  
ChemCatChem, volume 7, pgs 1566 - 1572; e

"Catalytic Oxidation of Cinnamyl Alcohol Using Au-Ag Nanotubes investigated by Surface-enhanced Raman Spectroscopy"

Nanoscale (Print), volume 7, pgs 8536 - 8543.

❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Marcia Laudelina Arruda Temperini:**

"Spatiotemporal distribution of different extracellular polymeric substances and filamentation mediate Xylella fastidiosa adhesion and biofilm formation"

Scientific Reports, volume 5, pg 9856.

❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**

"AgPt Hollow Nanodendrites: Synthesis and Uniform Dispersion over SiO<sub>2</sub>Support for Catalytic Applications"

ChemNanoMat, volume 1, pgs 46 - 51.

❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Vera Regina Leopoldo Constantino:**

"Transparent organic-inorganic nanocomposites membranes based on carboxymethylcellulose and synthetic clay"

Industrial Crops and Products (Print), volume 69, pgs 415 - 423.

## Convênios Aprovados

❖ Aprovado convênio celebrado entre a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP), a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP) e a Universidade de São Paulo (USP). Tal projeto está sob a coordenação do *Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani*, sob o título:

“Saxitoxinas em águas de abastecimento: Produção de padrão analítico, desenvolvimento de metodologias analíticas alternativas e estudo de degradação”.

## *Defesas de Teses e Dissertações*

❖ Ocorreu no dia 14, sob a orientação do *Prof. Dr. Reinaldo Camino Bazito*, a defesa de tese de doutorado do aluno Rafael Frascino Cassaro.

[“Organocatálise em CO<sub>2</sub> supercrítico: reatividade e otimização de processos”.](#)