



Novembro/2015 - Edição 19

Editorial

Prezados Docentes,

Esta edição contempla os acontecimentos do mês de novembro. Gostaríamos de agradecer a participação de todos aqueles que têm contribuído para a elaboração do Jornal, enviando informações que tornam rico esse canal de divulgação.

Ressaltamos que a busca de notícias em veículos de divulgação científica, tem sido feita por meio do Boletim da Agência FAPESP e de canais populares de notícias. O levantamento dos tópicos referentes às atividades dos docentes, conta como fontes principais o Lattes e o Web of Sciences.

Cabe ressaltar que as pesquisas para o levantamento dos artigos foram realizadas no período de 01/11 a 30/11. 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

<i>Aparições na Mídia/Notícias</i>	<i>pg.</i> 03
<i>Artigos</i>	<i>pg.</i> 04
<i>Convênios Aprovados</i>	<i>pg.</i> 06
<i>Defesas de Teses e Dissertações</i>	<i>pg.</i> 06
<i>Patentes</i>	<i>pg.</i> 07
<i>Pós-Doutorandos</i>	<i>pg.</i> 07

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ No dia 05/11 ocorreu uma homenagem em comemoração aos 70 anos do *Prof. Dr. José Henriques Etelvino Bechara*, organizada pela sociedade Brasileira de Química e realizada no Instituto.
- ❖ O *Prof. Dr. Paulo Roberto Olivato* foi convidado para compor o Comitê Organizador da "International Conference on Stereochemistry", que acontecerá em São Paulo, nos dias 22 e 23 de agosto de 2016, ministrar a Conferência Plenária, "Estratégias dinâmicas para promover a Química 3D" e presidir a Sessão na qual o trabalho será apresentado. Maiores informações no site do [evento](#).
- ❖ O *Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara* ministrou três palestras, sendo elas:
 - "Retratos do Oxigênio - uma abordagem da quimio- e bioluminescência", Ano Internacional da Luz, Fórum de Químicos da CETESB;
 - "Bioquímica, cores e aplicações da bioluminescência de coliópteros", na Casa da Ciências, UFRJ, Rio de Janeiro; e
 - "Fotoquímica sem Luz: Mecanismos e Respostas Biológicas", no Ciclo de Palestras "Química às 16h", no IQSC-USP, São Carlos.
- ❖ No dia 09/11 o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* concedeu a entrevista "[Lixo eletrônico](#)", no programa Jornal Nacional, Globo.
- ❖ No dia 13/11 o *Prof. Dr. José Henriques Etelvino Bechara* concedeu a entrevista "[Vida de cientista](#)", no canal UNIVESP/TV Cultura
- ❖ No dia 13/11 o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* participou do programa "Pesquisa Brasil", pela Rádio USP, falando sobre Henrich Caro e o início da indústria química moderna. A matéria foi divulgada pela Revista FAPESP, sob o título:
["Aves, insetos, microrganismos, cinema e química"](#)
- ❖ O *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou a palestra: "Nanohidrometalurgia Magnética e o Processamento de Terras Raras", no III Simpósio Brasileiro de Terras Raras, CETEM, Rio de Janeiro.

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. Breno Pannia Espósito:**

Mitochondrial iron as a potential therapeutic target in friedreich's ataxia neurodegeneration: desferioxamine-peptide conjugate
Protein Science, volume 24, pg. 33.

❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma:**

Direct synthesis of magnetite nanoparticles from iron(II) carboxymethylcellulose and their performance as NMR contrast agents
Journal of Magnetism and Magnetic Materials, volume 397, pgs, 28 - 32.

❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Leandro Helgueira Andrade:**

Association of Yeast Alcohol Dehydrogenase with Superparamagnetic Nanoparticles - Improving the enzyme Stability and Performance
Journal Nanoscience and Nanotechnology, volume 15, pgs. 9482 - 9487.

❖ **Prof. Dr. Leandro Helgueira de Andrade e Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**

Biometallic Nanoshells as Platforms for Metallo- and Biometallo-Catalytic Applications
ChemCatChem Catalysis.

❖ **Prof. Dr. Lúcio Angnes:**

Electrochemical Determination of Uric Acid, Dopamine and Tryptophan at Zinc Hexacyanoferrate Clay Modified electrode
Electroanalysis, volume 27, pgs. 2387 - 2398.

❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**

A facile electrochemical approach to fabricate a nanoporous gold film electrode and its electrocatalytic activity towards dissolved oxygen reduction
Physical Chemistry Chemical Physics, volume 17, pgs. 28510 - 28514;

Metallic modified (bismuth, antimony, tin and combinations thereof) film carbon electrodes
Analyst, volume 140, pgs. 7598 - 7612; e

Back-to-Back Screen-Printed Electroanalytical Sensors: Extending the Potential Applications of the Simplistic Design

Electroanalysis, volume 27, pgs. 2295 - 2301.

❖ **Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro:**

[Phase transitions of Triflate-Based Ionic liquids under High Pressure](#)
The Journal of Physical chemistry B, volume 119, pgs. 14315 - 14322.

❖ **Prof. Dr. Omar El Seoud:**

[Imidazole-catalyzed esterification of cellulose in ionic liquid/molecular solvents: A multi-technique approach to probe effects of the medium](#)
Industrial Crops and Products, volume 77, pgs. 180 - 189; e

[Ionic-liquid-based surfactants with unsaturated head group: synthesis and micellar properties of 1-\(n-alkyl\)-3-vinylimidazolium bromides](#)
Colloid Polym. Sci., volume 293, pgs. 3213 - 3224.

❖ **Prof. Dr. Paulo Celso Isolani e Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**

[A simple visible light phot-assited method for assembling and curing multilayer GO thin films](#)
Materials Chemistry and Physics, volume 165, pgs 125 - 133.

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

[Pd-based nanoflowers catalysts: controlling size, composition, and structures for the 4-nitrophenol reduction and BTX oxidation reactions](#)
Journal of Materials Science, volume 51, pgs. 603-614.

❖ **Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira:**

[Determination of Essential, Non-Essential, and Potentially Toxic elements in Graviola \(*Annona muricata* L.\) Pulp by ICP OES and GF AAS](#)
Journal of the Brazilian Chemical Society, volume 26, pgs. 1981 - 1984.

❖ **Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi:**

[Ionic Liquids Containing Sulfonium Cations as Electrolytes for electrochemical Double Layer Capacitors](#)
Journal of Physical Chemistry C, volume 119, pgs 23865 - 23874.

❖ **Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**

[Theoretical Studies and Algorithms Regarding the Solution of Non-invertible Nonlinear Source Separation](#)
Latent Variable Analysis and Signal Separation, volume 9237, pgs. 312 - 319.

❖ **Prof. Dr. Vera Regina Leopoldo Constantino:**

[Delivery system for mefenamic acid based on the nanocarrier layered double hydroxide: Physicochemical characterization and evaluation of anti-inflammatory and antinociceptive potencial](#)
Materials Science and Engineering: C, volume 58, pgs 629 - 638.

Convênios Aprovados

❖ Aprovado convênio celebrado entre a Universidade de São Paulo (USP e a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo (SABESP). Tal atividade está sob a coordenação da *Prof^a. Dr^a. Cassiana Seimi Nomura*, sob o título:

“Desenvolvimento de métodos para determinação elementar em águas e coagulantes utilizados no tratamento de água para consumo humano”.

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 06/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Mauro Bertotti*, a defesa de dissertação de mestrado, do aluno Victor Ferreira Gomes da Silva, com o tema:

“Estudo da ação de íons cloreto no processo de corrosão por pite utilizando microscopia eletroquímica de varredura”.

❖ Ocorreu em 13/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito*, a defesa de tese de doutorado, do aluno Ivan Guide Nunes da Silva, com o tema:

“Nanomateriais luminescentes de terras raras utilizando complexos de benzenotricarboxilatos como precursores”.

❖ Ocorreu em 19/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Jivaldo do Rosário Matos*, a defesa de tese de doutorado, da aluna Simone Garcia de Ávila, com o tema:

“Síntese, caracterização e modificação de superfícies de sílicas mesoporosas ordenadas para captura de CO₂”.

Patentes

- ❖ Patente gerada pelo *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* e *Prof. Dr. Koiti Araki*, em conjunto com os Srs. *Alfredo Duarte*, *Cícero Venâncio Nunes Junior*, *Josué Martins Gonçalves* e *Robson Rafael Guimarães*, sob o título:

"Nanocompósitos eletroativos, processo de obtenção e aplicação em dispositivos eletroquímicos"

Pós-Doutorandos

- ❖ **Inclusões:**

Mayara Klimuk Uchiyama (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Koiti Araki*.