



## *Junho/2016 - Edição 23*

### *Editorial*

*Prezados Docentes,*

*Esta edição contempla os acontecimentos do mês de junho. 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 Science.*

*Cabe destacar que as pesquisas para o levantamento dos artigos foram realizadas no período de 31/05 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. 04

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

*Patentes* ..... pg. 08

*Pós-Doutorandos* ..... pg. 08

*Projetos* ..... pg. 09

## *Aparições na Mídia/Notícias*

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

❖ O *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* recebeu os alunos do Colégio Visconde de Porto Seguro, que fizeram uma visita ao IQ-USP, e ministrou uma palestra sobre nanotecnologia. A notícia foi vinculada no portal do Colégio, sob o título:

["Visita Ao Instituto de Química da USP".](#)

O *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* também recebeu os alunos do Colégio Santa Cruz, para a realização de um projeto experimental de nanotecnologia, em 21/06.

❖ O *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou um ciclo de palestras em Londrina, sendo elas: "Contribuições da Ciência para a Sociedade", no programa Conversando com o Cientista da Universidade Estadual de Londrina, UEL, em 01/06;

"Nanotecnologia, um passeio pelo mundo nanométrico", no Colégio Castaldi, em 01/06;

"Política para a formação científica na educação básica", na UEL, em 02/06.

❖ Durante a 39ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química (RASBQ), realizada em Goiânia, o *Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara* foi eleito e tomou posse do cargo de Conselheiro da SBQ. Também durante o evento, recebeu o Prêmio Revista Virtual de Química.

## Artigos

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

(Alguns artigos não possuem link, por estarem em revistas apenas impressas)

(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>. Antonia Tavares do Amaral:**  
[Conformational flexibility of DENV NS2B/NS3pro: from the inhibitor effect to the serotype influence](#)  
Journal of Computer-Aided Molecular Design, volume 30, pgs. 251 - 270;  
  
[Variable-Selection Approaches to Generate QSAR Models for a Set of Antichagasic Semicarbazones and Analogues](#)  
Chemometrics and Intelligente Laboratory Systems, volume 154, pgs. 137 - 149.
- ❖ **Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago:**  
[Carbon-nanotube amperometric sensor for selective determination of 4-chloroaniline in commercial chlorhexidine solutions](#)  
Sensors and Actuators B: Chemical, volume 231, pgs. 38 - 44.
- ❖ **Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago, Prof. Dr. Jivaldo do Rosário Matos e Prof. Dr. Lucio Angnes:**  
[Fast analysis of terbutaline in pharmaceuticals using multi-walled nanotubes modified electrodes from recordable compact disc](#)  
Analytica Chimica Acta, volume 928, pgs. 32 - 38.
- ❖ **Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago e Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati:**  
[Formation of isomers of anionic hemiesters of sugars and carbonic acid in aqueous medium](#)  
Carbohydrate Research, volume 428, pgs. 18 - 22.
- ❖ **Prof. Dr. Cláudio Di Vitta, Prof. Dr. Leandro Helgueira Andrade, Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati e Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Liliana Marzorati:**  
[On the intermolecular interaction of N-benzylquininium chloride or quinine with some carbonyl group containing compounds](#)  
Tetrahedron Letters, volume 57, pgs. 2152 - 2157.

- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Denise Freitas Siqueira Petri:**  
[Interfacial properties of cellulose nanoparticles obtained from acid and enzymatic hydrolysis of cellulose](#)  
Cellulose, volume 23, pgs 01 - 17.
- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma:**  
[Henry Taube Centenary - Some remarks of a great scientist in Brazil](#)  
Química Nova, volume 39, pgs. 406 - 407;
- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Koiti Araki:**  
[Dolomitized cells within chert of the Permian Assistencia Formation, Parana Basin, Brazil](#)  
Sedimentary Geology, volume 335, pgs. 120 - 135.
- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Leandro Helgueira Andrade:**  
[Lipase immobilized on polydopamine-coated magnetite nanoparticles for biodiesel production from soybean oil](#)  
Biofuel Research Journal (BRJ), volume 03, pgs. 403 - 409.
- ❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto Brito:**  
[Investigation of organic magnetoresistance dependence on spin-orbit coupling using 8-hydroxyquinolate rare-earth based complexes](#)  
Applied Physics Letters, volume 108.  
  
[Highly-sensitive Eu<sup>3+</sup> ratiometric thermometers based on excited state absorption with predictable calibration](#)  
Nanoscale, volume 08, pgs. 5327 - 5333.
- ❖ **Prof. Dr. Jonas Gruber:**  
[Layer formation and morphology of ultrasonic spray coated polystyrene nanoparticle layers](#)  
Physica Status Solidi (a), volume 213, pgs 1441 - 1446.
- ❖ **Prof. Dr. Lucio Angnes:**  
[Fast quantification of alpha-lipoic acid in biological samples and dietary supplements using batch injection analysis with amperometric detection](#)  
Talanta, volume 154, pgs. 249 - 254.
- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Marcia Laudelina Arruda Temperini:**  
[Investigation of the electrochemical behavior of L-cysteine in acidic media](#)  
Journal of Electroanalytical Chemistry, volume 765, pgs. 87 - 91.

- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Marina Franco Maggi Tavares:**  
[Optimization of chemometric approaches for the extraction of isorhamnetin-3-O-rutinoside from \*Calendula officinalis\* L.](#)  
Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, volume 125, pgs. 408 - 414.
  
- ❖ **Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro:**  
[Comparing two tetraalkylammonium ionic liquids. I. Liquid phase structure](#)  
The Journal of Chemical Physics, volume 144.  
  
[Comparing two tetraalkylammonium ionic liquids. II. Phase transitions](#)  
The Journal of Chemical Physics, volume 144.
  
- ❖ **Prof. Dr. Omar A. El Seoud:**  
[Solvatochromic and Solubility Parameters of Solvents: Equivalence of the Scales and Application to Probe the Solubilization of Asphaltenes](#)  
Energy & Fuels, volume 30, pgs. 4644 - 4652.
  
- ❖ **Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi:**  
[Electrochemistry with a Latin-American flavor](#)  
Journal of Electroanalytical Chemistry, volume 765, pg. 01.
  
- ❖ **Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi e Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Susana Inês Córdoba de Torresi:**  
[Electrochromic behavior of WO<sub>3</sub> nanoplate thin films in acid aqueous solution and a protic ionic liquid](#)  
Journal of Electroanalytical Chemistry, volume 765, pgs. 111 - 117.
  
- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Susana Inês Córdoba de Torresi:**  
[Hydrogen production and simultaneous photoelectrocatalytic pollutant oxidation using a TiO<sub>2</sub>/WO<sub>3</sub> nanostructured photoanode under visible light irradiation](#)  
Journal of Electroanalytical Chemistry, volume 765, pgs. 188 - 196.

## Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 03/06, sob a orientação do *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Marina Franco Maggi Tavares*, a defesa de tese de doutorado da aluna Gisele André Baptista Canuto, com o tema:

**“Avaliação metabolômica comparativa *in vitro* de fármaco candidato ao tratamento de leishmaniose”.**

❖ Ocorreu em 07/06, sob a orientação do *Prof. Dr. Thiago Regis Longo Cesar da Paixão*, a defesa de tese de doutorado do aluno William Reia de Araujo, com o tema:

**“Desenvolvimento de sensores eletroquímicos e colorimétricos para aplicações em amostras de interesse forense”.**

❖ Ocorreu em 08/06, sob a orientação do *Prof. Dr. Paulo Alves Porto*, a defesa de tese de doutorado, Programa de Pós-Graduação Interunidades, do aluno Winston Gomes Schmiedecke, com o tema:

**“A história da ciência nacional na formação e na prática de professores de física”.**

❖ Ocorreu em 10/06, sob a orientação do *Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Jaciara Bär, com o tema:

**“Absorção de SO<sub>2</sub> por líquidos iônicos: efeito do ânion”.**

❖ Ocorreu em 24/06, sob a orientação do *Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani*, a defesa de tese de doutorado da aluna Mariana Carvalho Burrows, com o tema:

**“Avaliação de suportes eletrofiados de PLLA-ECM para regeneração óssea”.**

❖ Ocorreu em 29/06, sob a orientação do *Prof. Dr. Thiago Regis Longo Cesar da Paixão*, a defesa de tese de doutorado do aluno André de Carvalho Frank, com o tema:

**“Simulações de Monte Carlo Cinético dos primeiros estágios da eletrodeposição de Co e Cu”.**

## Patentes

❖ Encontra-se em fase de negociação, entre a Agência USP de Inovação e a empresa interessada, um pedido de patente desenvolvido pelas *Profª Drª Ana Maria da Costa Ferreira* e *Profª Drª Vera Regina Leopoldo Constantino*, em conjunto com o *Sr. Nilton Torres de Bastos Filho* e o *Sr. Saulo Afonso de Almeida Filho*. A patente possui o título:

**"Processo de pré-tratamento de efluentes, reator de catálise homogênea, reator de catálise heterogênea e sistema compreendendo os mesmos reatores."**

## Pós-Doutorandos

### ❖ **Inclusões:**

Dimitre Alexandrov Ivanov (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Massuo Jorge Kato*.

Sergio Hiroshi Toma (sem Bolsa) – *Prof. Dr. Koiti Araki*.

Amauri Cesa Marcato (sem Bolsa) – *Prof. Dr. Frank Herbert Quina*.

### ❖ **Prorrogações:**

Eduardo Caetano Camilo de Souza (sem Bolsa) – *Profª. Drª. Vera Regina Leopoldo Constantino*.

Alliny Ferreira Naves (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani*.

## Projetos Aprovados

❖ Aprovado o projeto FAPESP do *Prof. Dr. Pedro Miguel Vidinha Gomes* em conjunto com a *Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Liane Marcia Rossi*, sob o título:

**"Desenvolvimento de membranas (bio)catalíticas para a valorização de CO<sub>2</sub>."**

❖ Aprovado o projeto FAPESP sob a responsabilidade da *Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Denise de Oliveira Silva*, intitulado:

**"Estudo de nanopartículas baseadas em lipídios como carregadores de metalofármacos de rutênio anticancerígenos."**

❖ Aprovado o projeto FAPESP sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga*, intitulado:

**"Estudo teórico do mecanismo de arilação direta de carbamatos derivados de anilina catalisada por complexos de paládio."**

❖ Aprovado o projeto FAPESP sob a responsabilidade da *Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Dalva Lucia Araujo de Faria*, intitulado:

**"Espectroscopia Raman em Arqueoquímica: investigação de vestígios da cultura Mochica provenientes de Sipán. i. investigação de carotenóides em conchas de interesse arqueológico."**

❖ Aprovado o projeto FAPESP sob a responsabilidade da *Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Paola Corio*, intitulado:

**"Explorando o uso de SERS na investigação da atividade catalítica de nanoestruturas plasmônicas."**

❖ Aprovado o projeto FAPESP sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Fernando Rei Ornellas*, intitulado:

**"Estrutura eletrônica e propriedades espectroscópicas do monossulfeto de escândio, SCs."**