



Abril/2016 - Edição 21

Editorial

Prezados Docentes,

Esta edição contempla os acontecimentos do mês de abril. 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 01/04 a 29/04. 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

Livros/Capítulos pg. 09

Pós-Doutorandos pg. 09

Projetos pg. 10

Aparições na Mídia/Notícias

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

❖ O *Prof. Dr. Frank Quina* foi convidado a participar da Conference on Fluorescent Biomolecules and their Building Blocks, como membro do Internacional Advisory Borad. O evento acontecerá no período 07 - 11/07 em Tianjin, China.

❖ O *Prof. Dr. Frank Quina* foi convidado a ministrar palestras nos seguintes eventos:

Simpósio "Bioinspired Nanoscience and Nanotechnology for Sustainable Energy", que ocorrerá no período de 26 - 30/06, em Porto Heli, Grécia; e

"The 3rd Internacional Conference on bioinspired and Biobased Chemistry & Materials", que ocorrerá no período de 16 - 19/10, em Nice, França.

❖ O *Prof. Dr. Frank Quina* foi reconduzido como membro do comitê NICE 2016, do "The 3rd Internacional Conference on bioinspired and Biobased Chemistry & Materials".

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.^a. Dr.^a. Ana Maria da Costa Ferreira:**

[Preparation of silver nanoparticles using aqueous extracts of the red algae *Laurencia aldingensis* and *Laurenciella sp* and their cytotoxic activities](#)

Journal of Applied Phycology, volume 18, pgs 01 - 08;

[Synthesis, spectroscopic characterization, crystallographic studies and antibacterial assays of new copper\(II\) complexes with sulfathiazole and nimesulide](#)

Journal of Molecular Structure, volume 1112, pgs 14 - 20;

[Synthesis, cytotoxic and antitubercular activities of copper\(II\) complexes with heterocyclic bases and 3-Hydroxypicolinic acid](#)

Inorganica Chimica Acta, volume 446, pgs 87 - 92;

[Structural and spectroscopic characterization of episiopiloturine-metal complexes, and its anthelmintic activity vs. *S. mansoni*](#)

Journal of Coordination Chemistry.

❖ **Prof.^a. Dr.^a. 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 Intelligent Laboratory Systems, volume 15, pgs. 137 - 149.

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

[Intermolecular Noncovalent Hydroxy-Directed Enantioselective Heck Desymmetrization of Cyclopentenol: Computationally Driven Synthesis of Highly Functionalized cis-4-Arylcyclopentenol Scaffolds](#)

Journal of Organic Chemistry, volume 81, pgs. 2010 - 2018.

❖ **Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga e Prof. Dr. Fernando Rei Ornellas:**

[Silanol-Assisted Carbinolamine Formation in an Amine-Functionalized Mesoporous Silica Surface: Theoretical Investigation by Fragmentation Methods](#)

Journal of Physical Chemistry B, volume 120, pgs. 1660 - 1669.

- ❖ **Prof. Dr. Fábio Rodrigues:**
[Heart fossilization is possible and informs the evolution of cardiac outflow tract in vertebrates](#)
eLife, volume 5;
- [Adenine interaction with and adsorption on Fe-ZSM-5 zeolites: A prebiotic chemistry study using different techniques](#)
Microporous and Mesoporous Materials, volume 15, pgs 493 - 504.
- ❖ **Prof. Dr. Fernando Rei Ornellas:**
[Hindered rotor tunneling splittings: an application of the two-dimensional non-separable method to benzyl alcohol and two of its fluorine derivatives](#)
Physical Chemistry Chemical Physics, volume 18, pgs. 8945 - 8953.
- ❖ **Prof. Dr. Frank Quina:**
[Curcubit\[7\]uril inclusion complexation as a supramolecular strategy for color stabilization of anthocyanin model compounds](#)
Photochemical & Photobiological Sciences;
- [Chemistry and photochemistry of natural plant pigments: the anthocyanins](#)
Journal of Physical Organic Chemistry.
- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma:**
[Neodymium\(III\) and lanthanum\(III\) separation by magnetic nanohydrometallurgy using DTPA functionalized magnetite nanoparticles](#)
Hydrometallurgy, volume 161, pgs. 22 - 28.
- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Koiti Araki:**
[Dolomitized cells within chert of the Permian Assistência Formation, Paraná Basin, Brazil](#)
Sediment Geology, volume 335, pgs 120 - 135.
- ❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito:**
[Highly luminescent Eu³⁺-doped benzenetricarboxylate based materials](#)
Journal of Luminescence, volume 170, pgs. 364 - 368.
- ❖ **Prof. Dr. Jonas Gruber:**
[Efficient multiblock star polymer synthesis from photo-induced copper-mediated polymerization with up to 21 arms](#)
Journal of Chemical Education, volume 07, pgs. 2720 - 2727.
- ❖ **Prof. Dr. Jorge Cesar Masini:**
[Evaluation of thiol-modified vermiculite for removal of Hg\(II\) from aqueous solutions](#)
Applied Clay Science, volume 124, pgs 227 - 235.

❖ **Prof. Dr. Koiti Araki:**
[Novel therapeutic mechanisms determine the effectiveness of lipid-core nanocapsules on melanoma models](#)

International Journal of Nanomedicine, volume 2016:11, pgs. 1261 - 1279.

❖ **Prof. Dr. Massuo Jorge Kato:**
[Lethal and Inhibitory Activities of Plant-Derived Essential Oils Against Bemisia tabaci Gennadius \(Hemiptera: Aleyrodidae\) Biotype B in Tomato](#)

Neotropical Entomology, volume 45, pgs. 201 - 210;

[Natural products from Peperomia: occurrence, biogenesis and bioactivity](#)
Phytochemistry Reviews;

[Bioactivity-guided isolation of laevicarpin, an antitrypanosomal and anticryptococcal lactam from Piper laevicarpu \(Piperaceae\)](#)

Fitoterapia, volume 111, pgs 24 - 28.

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 01/04, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Neyde Yukie Murakami Iha*, a defesa de tese de doutorado do aluno Kassio Papi da Silva Zanoni, com o tema:

“Compostos de coordenação de Ir(III), Re(I) e Ru(II) para aplicações em dispositivos moleculares”.

❖ Ocorreu em 05/04, sob a orientação do *Prof. Dr. Thiago Regis Longo Cesar da Paixão*, a defesa de tese de doutorado da aluna Lígia Bueno, com o tema:

“Estudo e fabricação de dispositivos inteligentes (línguas e narizes eletrônicos) visando à discriminação de contaminação em alimentos”.

❖ Ocorreu em 07/04, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Dalva Lúcia Araújo de Faria*, a defesa de tese de doutorado da aluna Nathália D'Elboux Bernardino, com o tema:

“Impacto de aspectos nanoestruturais sobre a estabilidade de corantes e pigmentos de interesse arqueológico”.

❖ Ocorreu em 08/04, sob a orientação do *Prof. Dr. Paulo Alves Porto*, pelo Programa Interunidades, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Estefânia Bettio Sanches de Araújo, com o tema:

“Química e sociedade em livros universitários de química geral”.

❖ Ocorreu em 08/04, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Maria Eunice Ribeiro Marcondes*, pelo Programa Interunidades, a defesa de tese de doutorado da aluna Rita de Cássia Suart, com o tema:

“Formação inicial de professores de química: o processo de reflexão orientada visando o desenvolvimento de práticas educativas no ensino médio”.

❖ Ocorreu em 14/04, sob a orientação do *Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Ian Pompermayer Machado, com o tema:

“Luminescência persistente no visível e infravermelho em oxissulfetos de terras raras preparados por síntese no estado sólido assistida por micro-ondas”.

❖ Ocorreu em 15/04, sob a orientação do *Prof. Dr. Renato Sanches Freire*, a defesa de tese de doutorado da aluna Raquel Mariano de Almeida, com o tema:

“Estudo espectroscópico de anticorpos empregando-se superfícies SERS-ativas visando o desenvolvimento de imunossensores”.

❖ Ocorreu em 20/04, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Ana Maria da Costa Ferreira*, a defesa de tese de doutorado do aluno Ricardo Alves de Couto, com o tema:

“Imobilização de complexos oxindolimínicos de cobre e zinco em argilas beidelitas”.

❖ Ocorreu em 26/04, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Denise de Oliveira Silva*, a defesa de tese de doutorado da aluna Rute Nazaré Fernandes Sanches, com o tema:

“Estudo da interação de metalofármacos com as proteínas séricas transferrina e albumina”.

Lívro/Capítulos

❖ A *Prof.^a. Dr.^a. Ana Maria da Costa Ferreira* foi autora de um capítulo do livro “Redox-Active Therapeutics” da Editora Springer International Publishing, sob o título:

"Molecular basis for anticancer and antiparasite activities of copper-based drugs."

❖ O *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* foi autor de um livro publicado pela Editora Blucher, sob o título:

"Nanotecnologia Molecular- Materiais e Dispositivos."

Pós-Doutorandos

❖ ***Inclusões:***

Elayaraja Kolanthai (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani.*

Projetos Aprovados

(Referentes ao período de Janeiro-Abril/16)

- ❖ Aprovado o projeto FAPES do *Prof. Dr. Mauro Bertotti* em colaboração com o *Prof. Guy Denuault* (University of Southampton-UK), intitulado:
"Fabrication and characterisation of nano electrochemical sensors for the study of single cells and single nanoparticles", no âmbito da chamada SPRINT (São Paulo Researchers in International Collaboration).

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP da *Prof^a. Dr^a. Denise Freitas Siqueira Petri*, intitulado:
"Estímulos magnéticos em processos biotecnológicos".

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP do *Prof. Dr. Mauro Bertotti*, intitulado:
"Fabricação de sondas com dimensões nanométricas para o estudo de processos bioquímicos usando microscopia eletroquímica".

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP do *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*, intitulado:
"Materiais híbridos contendo nanopartículas metálicas para aplicações catalíticas".