



Novembro/2017 - Edição 37

Editorial

Prezados Docentes,

O fim do ano está se aproximando e essa será a última edição de nosso Jornal Destques em 2017. Temos a plena convicção de que esse veículo de comunicação é importante para a comunidade, na medida em que os docentes podem divulgar livremente as notícias relevantes do mês. Esperamos que vocês tenham gostado do trabalho executado, cujo êxito depende muito do envio de informações por parte dos docentes.

Um Departamento é tanto mais vigoroso quanto maior for a contribuição individual de cada um, independentemente da atividade executada. Assim, ao criar o Jornal Destques, esperamos que o devido reconhecimento da instituição esteja à altura do esforço dos docentes para tornar o DQF um centro de excelência. Aproveitamos o ensejo para desejar um fim de ano com muita paz e saúde, e que o convívio familiar e com os amigos seja pleno e repleto de alegrias. Que 2018 seja um ano ainda melhor!

As pesquisas para o levantamento das informações presentes nessa edição foram realizadas no período de 01/11 a 30/11. Sendo assim, quaisquer informações veiculadas posteriormente aparecerão na próxima edição.

Aguardamos sua colaboração para a próxima edição! Até lá!

Mauro Bertotti (Chefe de Departamento)
Bruna Mayumi (Estagiária do DQF)

Índice

Aparições na Mídia / Notícias..... pg. 03

Artigos pg. 05

Livros..... pg 08

Projetos/Convênios pg. 09

Defesas de Teses e Dissertações pg. 10

Pós-Docs..... pg. 11

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ No dia 21/10, foram anunciados os vencedores da 59a edição do Prêmio Jabuti. Dentre eles, destacam-se o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* e o *Dr. Delmárcio Gomes da Silva*, ganhadores do prêmio com o livro “Nanotecnologia Experimental”, na categoria “Engenharias, Tecnologias e Informática”.
- ❖ No dia 31/10, o *Prof. Dr. Reinaldo Camino Bazito* concedeu uma entrevista e uma demonstração à TV Record sobre serpentinas de spray e o risco de incêndio e queimaduras, além de falar um pouco sobre GHS, sob o título: “[Especialista explica os perigos da serpentina de festa em forma de spray](#)”.
- ❖ No dia 7/11, aconteceu a cerimônia de entrega do *Prêmio Rheinboldt Hauptmann* ao homenageado *Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara*.
- ❖ No dia 7/11, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* concedeu uma entrevista à UOL notícias sobre o ácido clorídrico e sua capacidade de destruir diversos objetos, sob o título: “[Clique ciência: quais materiais o ácido do seu estômago é capaz de digerir?](#)”.
- ❖ O *Prof. Dr. Lúcio Angnes* participou de uma Comissão Julgadora de Concurso que indicou dois professores da USP – Ribeirão Preto para o cargo de Professor Titular.
- ❖ O *Prof. Dr. Lúcio Angnes* e o *Prof. Dr. Ivano Gebhardt Rolf Gutz* participaram de uma banca de doutoramento em Diamantina, Minas Gerais.
- ❖ No período de 12 a 17/11, aconteceu o [XIX SBQT – Simpósio Brasileiro de Química Teórica 2017](#), em Águas de Lindoia, São Paulo, evento no qual o *Prof. Dr. Aleksey E. Kuznetsov* ministrou uma palestra com título: “Computational Design of Novel Building Blocks for Nanotechnology Based on Core-Modified Metalloporphyrins”.
- ❖ No dia 17/11, o aluno William Reis de Araujo, orientado do *Prof. Dr. Thiago Regis Longo Cesar da Paixão* e vencedor do prêmio Tese Destaque USP 2017, na área de Ciências Exatas e da Terra, concedeu uma entrevista ao Jornal da USP sobre o tema “desenvolvimento de sensores eletroquímicos que podem ajudar na detecção de compostos comumente encontrados na adulteração de amostras das chamadas drogas de abuso”, sob o título: “[Mais barato e rápido, método de detecção de drogas auxilia polícia](#)”.

❖ O *Prof. Dr. Lúcio Angnes* participou de uma reunião do CNPq, durante os dias 20 a 24/11, para indicação de bolsas de pesquisa.

❖ No dia 22/11, a *Prof^a. Dr^a. Ana Maria da Costa Ferreira* participou do [II International Symposium of Medicinal Chemistry and Regenerative Medicine](#), na Universidade de Araraquara (Uniar), ministrando a palestra “Studies on New Metallodrugs Based on Essential Metal Compounds”.

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. Dr. Aleksey E. Kuznetsov**

[Can MP\(P\)4 Compounds Form Complexes with C60?](#)

Journal of Applied Solution Chemistry and Modeling, 2017, volume 6, pgs 91-97.

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

[Copper\(II\) and zinc\(II\) dinuclear enzymes model compounds: The nature of the metal ion in the biological function](#)

Journal of Molecular Structure, 2017, volume 1150, pgs 316-328.

❖ **Prof. Dr. Antonio Carlos Borin:**

[Electronic structure and absorption spectra of fluorescent nucleoside analogues](#)

Physical Chemistry Chemical Physics, 2017, volume 19, pgs 29354-29363.

❖ **Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani e Prof. Dr. Renato Sanches Freire:**

[Immunoassay for Human IgG Using Antibody-functionalized Silver Nanoparticles](#)

Analytical Sciences, 2017, volume 33, pgs 1111-1114.

❖ **Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago:**

[Detection of coffee adulteration with soybean and corn by capillary electrophoresis-tandem mass spectrometry](#)

Food Chemistry, 2018, volume 243, pgs 305-310.

❖ **Prof. Dr. Erick Leite Bastos, Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara e Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader:**

[Four-membered ring cyclic peroxides: carriers of chemical energy](#)

Journal of Physical Organic Chemistry, 2017, volume 30.

- ❖ **Prof. Dr. Hans Viertler e Prof^a. Dr^a. Vera Lúcia Pardini:**
Novel diastereoisomers of C₂₁H₂₀O₃ obtained from the cathodic reduction of methyl (2E)-3-[2-(2-{2-[(1E)-3-methoxy-3-oxoprop-1-en-1-yl]phenyl}ethyl)phenyl]prop-2-enoate
 Zeitschrift fur Kristallographie - Crystalline Materials, 2017, volume 232, pgs 781-788.

- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Koiti Araki:**
Electrostatic blocking barrier as an effective strategy to inhibit electron recombination in DSSCs
 Electrochimica Acta, 2017, volume 255, pgs 92-98.

- ❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito:**
Glowing synthetic chlorohectorite: The luminescent features of a trioctahedral clay mineral
 Journal of Luminescence, 2017, volume 192, pgs 567-573.

- ❖ **Prof. Dr. Ivano Gebhardt Rolf Gutz:**
Online monitoring of electrocatalytic reactions of alcohols at platinum and gold electrodes in acidic, neutral and alkaline media by capillary electrophoresis with contactless conductivity detection (EC-CE-(CD)-D-4)
 Electrophoresis, 2017, volume 38, pgs 2752-2732.

- ❖ **Prof. Dr. Ivano Gebhardt Rolf Gutz e Prof. Dr. Jonas Gruber:**
Determination of neutral diols and carboxylic acids formed during glycerol electrooxidation by capillary electrophoresis with dual C4D
 Talanta, 2017, volume 178, pgs 1040-1045.

- ❖ **Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader:**
Mechanistic Studies on the Peroxyoxalate Chemiluminescence Using Sodium Salicylate as Base Catalyst
 Photochemistry and Photobiology, 2017, volume 93, pgs 1423-1429.

- ❖ **Prof. Dr. Koiti Araki:**
A reliable protocol for colorimetric determination of iron oxide nanoparticle uptake by cells
 Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2017, volume 409, pgs 6663-6675.

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi e Prof^a. Dr^a. Paola Corio:**
Study of the influence of PPh₃ used as capping ligand or as reaction modifier for hydroformylation reaction involving Rh NPs as precatalyst
 Applied Catalysis A: General, 2017, volume 548, pgs 136-142.

- ❖ **Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati:**
[Engaging the Terminal: Promoting Halogen Bonding Interactions with Uranyl Oxo Atoms](#)
 Chemistry - A European Journal, 2017, volume 23, pgs15355-15369.

- ❖ **Prof. Dr. Lúcio Angnes e Prof. Dr. Thiago Regis Longo Cesar da Paixão:**
[Single-Step Reagentless Laser Scribing Fabrication of Electrochemical Paper-Based Analytical Devices](#)
 Angewandte Chemie – International Edition, 2017, volume 56, pgs 15113-15117.

- ❖ **Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani:**
[Green synthesis of Si-incorporated hydroxyapatite using sodium metasilicate as silicon precursor and in vitro antibiotic release studies](#)
 Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, 2017, volume 175, pgs 163-172.

- ❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**
[In-vivo electrochemical monitoring of H₂O₂ production induced by root-inoculated endophytic bacteria in Agave tequilana leaves](#)
 Biosensors & Bioelectronics, 2018, volume 99, pgs 108-114.

- ❖ **Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro:**
[Local Order Disorder Transition Driving by Structural Heterogeneity in a Benzyl Functionalized Ionic Liquid](#)
 Journal of Physical Chemistry B, 2017, volume 121, pgs 9902-9909.

- ❖ **Prof. Dr. Omar Abou El Seoud:**
[Dissolution Capacity of Novel Cellulose Solvents Based on Triethyloctylammonium Chloride](#)
 Macromolecular Chemistry and Physics, 2017, volume 218, artigo 1700208.

[Effects of 1-alkyl-3-methylimidazolium bromide ionic liquids on the micellar properties of \[butanediyl-1,4-bis\(dimethyldodecylammonium bromide\)\] gemini surfactant in aqueous solution](#)
 Colloid and Polymer Science, 2017, volume 295, pgs 2351-2361.

- ❖ **Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi:**
[A Comparison among Viscosity, Density, Conductivity, and Electrochemical Windows of N-n-Butyl-N-methylpyrrolidinium and Triethyl-n-pentylphosphonium Bis\(fluorosulfonyl imide\) Ionic Liquids and Their Analogues Containing Bis\(trifluoromethylsulfonyl\) Imide Anion](#)
 Journal of Chemical and Engineering Data, 2017, volume 62, pgs 3437-3444.

❖ **Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**

[Dead biomass of Amazon yeast: A new insight into bioremediation and recovery of silver by intracellular synthesis of nanoparticles](#)

Journal of Environmental Science and Health Part A-Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering, 2017, volume 52, pgs 1112-1120.

❖ **Prof. Dr. Thiago Regis Cesar Longo da Paixão:**

[Portable and low-cost colorimetric office paper-based device for phenacetin detection in seized cocaine samples](#)

Talanta, 2018, volume 176, pgs 674-678.

Livros/Capítulos

❖ Os Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani, Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara e Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader foram autores de um capítulo do livro “Hydrogen Peroxide Metabolism in Health and Disease”, publicado pela Editora CRC Press, sob o título:

[“Hydrogen Peroxide and Other Peroxides in Chemiluminescence, Bioluminescence, and Photo\(bio\)chemistry in the Dark”](#)

Projetos/Convênios Aprovados

❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade da *Prof^a. Dr^a. Cassiana Seimi Nomura*, com o título:

“Desenvolvimento de método de análises quantitativas diretas de materiais silicosos: espectrometria de emissão óptica com plasma induzido por laser e fluorescência de raio-x por reflexão total”

❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati, com o título:

"Efeito do Solvente em Parâmetros Espectroscópicos de RMN por Dinâmica Molecular ab initio".

Defesas de Teses e Dissertações

- ❖ Ocorreu em 09/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Flávio Maron Vichi*, a defesa de tese de doutorado da aluna Marina Moraes Leite, com o tema:

“Estudo de nanoestruturas de titanato sintetizadas pelo método hidrotérmico”.

- ❖ Ocorreu em 17/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Mauro Bertotti*, a defesa de tese de doutorado do aluno Gabriel Negrão Meloni, com o tema:

“Fabricação, caracterização e aplicação de pontas de prova eletroquímicas multifuncionais para técnicas de microscopia de varredura de ponta de prova eletroquímica”.

- ❖ Ocorreu em 30/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira*, a defesa de tese de doutorado do aluno Alexandre Minami Fioroto, com o tema:

“Avaliação da mobilidade e biocessibilidade de As, Cd, Cr e Pb em fertilizantes minerais”.

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Ivo Freitas Teixeira (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*

Kevin Andre Jean Bayle (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani*

Paulo Filho Marques de Oliveira (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo.*

Tatiana Casselli Penna (Sem Bolsa) – *Prof. Dr. Thiago Regis Longo Cesar da Paixão*

❖ **Prorrogações:**

Adriano Henrique Braga (Bolsa CNPq) – *Prof^a. Dr^a. Liane Marcia Rossi*

Thiago de Carvalho Cipriano (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi*