



Abril/2019 - Edição 48

Editorial

Prezados Docentes,

As pesquisas para o levantamento das informações presentes nessa edição foram realizadas no período de 01/04 a 31/04. Sendo assim, quaisquer informações veiculadas posteriormente aparecerão na próxima edição.

Aguardamos sua colaboração para a próxima edição! Até lá!

Josef Wilhelm Baader (Chefe de Departamento)
Guilherme Augusto (Estagiário do DQF)

Índice

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

Artigos pg. 05

Projetos/Convênios pg. 9

Defesas de Teses e Dissertações pg. 9

Patentes pg. 10

Pós-Docs..... pg. 10

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ No dia 01/04, a *Profª Drª. Ana Maria da Costa Ferreira* participou da banca de doutoramento do aluno Eduardo Guimarães Ratier de Arruda na Unicamp, sobre o tema “Miméticos de metalo-beta-lactamases: influência da esfera de coordenação do Zn(II) sobre a reatividade e interação com Au(I/III)”.
- ❖ No dia 01/04, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou uma palestra sobre o tema “A Tabela Periódica e sua importância para a ciência, sociedade e desenvolvimento sustentável” na Biblioteca do Conjunto das Químicas.
- ❖ No dia 01/04, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* deu uma entrevista na Folha de São Paulo sobre o tema “Tabela Periódica faz 150 anos”.
- ❖ No dia 04/04, a *Profª Drª. Ana Maria da Costa Ferreira* ministrou aulas da disciplina de PG (FEB 5831 Fundamentos de Radiofarmácia: da Pesquisa às Aplicações).
- ❖ No dia 12/04, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou uma palestra sobre o tema “A sustainable nanotechnological approach for urban mining and recovery of strategic elements” na World Nanotechnology Conference, Dubai.
- ❖ No dia 18/04, a *Profª. Drª Denise Freitas Siqueira Petri* organizou um workshop sobre AFM.
- ❖ No dia 24/04, o *Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito* apresentou um seminário sobre o tema “Materiais luminescentes de terras raras como dispositivos de conversão de luz”.
- ❖ No dia 26/04, o *Prof. Dr. Erick Leite Bastos* ministrou um workshop sobre o tema “Flores fluorescentes inspiram uma química brilhante”.

- ❖ A *Profª. Drª Ana Maria da Costa Ferreira*, o *Prof. Dr. Breno Pannia Espósito* e a *Profª. Drª Vera Regina Leopoldo Constantino* publicaram textos sobre elementos químicos na página especial da seção [QuímicaViva](#), do CRQ-IV.
- ❖ O *Prof. Dr. Fabio Rodrigues* foi citado como fonte em uma notícia do portal VivaBem sobre o tema [“Por que eu choro toda vez que corto cebola? Tem como evitar?”](#).
- ❖ O *Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader* apareceu numa notícia do Jornal do Campus sobre o tema [“Reformas para segurança no Instituto de Química ainda são insolúveis”](#).
- ❖ Ronaldo Amaral, integrante do laboratório da *Profª. Drª. Neyde Murakami Iha* concedeu uma entrevista para o Radio USP sobre o tema: [“Novos tipos de células solares são mais vantajosos”](#). (A *Profª.* não conseguia falar por problemas vocais).
- ❖ No dia 24/04, O *Prof. Dr. Lúcio Angnes* participou do “Diálogo com a Fapesp” em Araçatuba, juntamente com o CIESP e o SENAI.

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. Ataulpa Albert Carmo Braga.**

Rosa A.S. Couto; Séfora S. Costa; Bassim Mounssef Jr.; João G. Pacheco; Eduarda Fernandes; Félix Carvalho; Cecília M.P. Rodrigues; Cristina Delerue-Matos; Ataulpa A.C. Braga; Luís Moreira Gonçalves; M. Beatriz Quinaz:

[Electrochemical sensing of ecstasy with electropolymerized molecularly imprinted poly\(o - phenylenediamine\) polymer on the surface of disposable screen-printed carbon electrodes](#)

Sensors and Actuators B: Chemical, 2019, volume 290, pgs 378-386.

❖ **Prof. Dr. Breno Pannia Espósito.**

Sihn, L.M.; de Melo, F.M.; Toma, H.E.; Serrano, S.H.P.; Esposito, B.P.:

[A new ferrous diflunisal complex and its effects on biopools of labile iron](#)

Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 2019, volume 51, pgs 65-72.

❖ **Prof. Dr. Breno Pannia Espósito.**

Sihn, L.M.; de Melo, F.M.; Toma, H.E.; Serrano, S.H.P.; Esposito, B.P.:

[Desferrioxamine-caffeine shows improved efficacy in chelating iron and depleting cancer stem cells](#)

Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 2019, volume 52, pgs 232-238.

❖ **Prof.^a Dr.^a Cassiana Seimi Nomura.**

de Oliveira, A.P.; dos Santos, G.A.; Nomura, C.S.; Naozuka, J.:

[Elemental chemical composition of products derived from kefir fermented Milk](#)

Journal Of Food Composition And Analysis, 2019, volume 78, pgs 86-90.

❖ **Prof. Dr. Erick Leite Bastos.**

Goncalves, L.C.P.; Mansouri, H.R.; Bastos, E.L.; Abdellah, M.; Fadiga, B.S.; Sa, J.; Rudroff, F.; Mihovilovic, M.D.:

[Morpholine-based buffers activate aerobic photobiocatalysis via spin correlated ion pair formation](#)

Catalysis Science & Technology, 2019, volume 9, pgs 1365-1371.

❖ **Prof. Dr. Fernando Rei Ornellas.**

de Melo, G.F.; Ornellas, F.R.:

[A high-level theoretical characterization of the electronic states and spectroscopic parameters of SrBr₂⁺ and SrI₂⁺, and thermodynamic stability in the family of strontium monohalides dications](#)

Chemical Physics Letters, 2019, volume 722, pgs 12-17.

❖ **Prof. Dr. Flávio Maron Vichi.**

Natale, L.C.; Rodrigues, M.C.; Alania, Y.; Chiari, M.D.S; Vilela, H.S.; Vieira, D.N.; Arana-Chavez, V.; Meier, M.M.; Vichi, F.M.; Braga, R.R.:

[Development of calcium phosphate/ethylene glycol dimethacrylate particles for dental applications](#)

Journal Of Biomedical Materials Research Part B-Applied Biomaterials, 2019, volume 107, pgs 708-715.

❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma.**

Sihn, L.M.; de Melo, F.M.; Toma, H.E.; Serrano, S.H.P.; Esposito, B.P.:

[A new ferrous diflunisal complex and its effects on biopools of labile iron](#)

Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 2019, volume 51, pgs 65-72.

❖ **Prof. Dr. Jorge Cesar Masini.**

Saraiva, G.K.V.; de Souza, V.V.; de Oliveira, L.C.; Noronha, M.L.C.; Masini, J.C.; Chaimovich, H.; Salinas, R.K.; Florenzano, F.H.; Cuccovia, I.M.:

[Characterization of PMMA-b-PDMAEMA aggregates in aqueous solutions](#)

Colloid And Polymer Science, 2019, volume 297, pgs 557-569.

❖ **Prof. Dr. Koiti Araki.**

Albernaz, M.D.; Toma, S.H.; Clanton, J.; Araki, K.; Santos-Oliveira, R.:

[Decorated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles with Monoclonal Antibody and Diethylene-Triamine-Pentaacetic Acid Labeled with Technetium-99m and Gallium-68 for Breast Cancer Imaging](#)

Pharmaceutical Research, 2019, volume 35, artigo UNSP 24.

❖ **Prof. Dr. Luis Francisco Moreira Gonçalves.**

Rosa A.S. Couto; Séfora S. Costa; Bassim Mounssef Jr.; João G. Pacheco; Eduarda Fernandes; Félix Carvalho; Cecília M.P. Rodrigues; Cristina Delerue-Matos; Atualpa A.C. Braga; Luís Moreira Gonçalves; M. Beatriz Quinaz:

[Electrochemical sensing of ecstasy with electropolymerized molecularly imprinted poly\(o - phenylenediamine\) polymer on the surface of disposable screen-printed carbon electrodes](#)

Sensors and Actuators B: Chemical, 2019, volume 290, pgs 378-386.

❖ **Prof^a. Dr^a. Marina Franco Maggi Tavares.**

Ravacci, G.R.; Ishida, R.; Torrinhas, R.S.; Sala, P.; Machado, N.M.; Fonseca, D.C.; Canuto, G.A.B.; Pinto, E.; Nascimento, V.; Tavares, M.F.M.; Sakai, P.; Faintuch, J.; Santo, M.A.; Moura, E.G.H.; Neto, R.A.; Logullo, A.F.; Waitzberg, D.L.:

[Potential premalignant status of gastric portion excluded after Roux en-Y gastric bypass in obese women: A pilot study](#)

Scientific Reports, 2019, volume 9, artigo 5582.

❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti.**

Sukeri, A.; de Carvalho, E.J.; Bertotti, M.:

[A novel approach for one-step fabrication of platinum-nanoporous gold film via oxygen bubble template with enhanced electrochemical activity](#)

Electrochemistry Communications, 2019, volume 100, pgs 96-99.

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

Penna, T.C.; Ribeiro, M.C.C.:

[Vibrational frequency shift of 1-alkyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate ionic liquids under high pressure](#)

Journal of Molecular Liquids, 2019, volume 278, pgs 213-218.

❖ **Prof^a. Dr^a. Paola Corio.**

Corio, P.; Silva, K.C.; Soares, N.A.; Inoue, F.; Santos, J.J.:

[Probing the chemical interaction between different carbon allotropes oxides and titanium dioxide nanoparticles by Raman spectroscopy](#)

Chemical Physics Letters, 2019, volume 723, pgs 96-101.

❖ **Prof. Dr. Paulo Alves Porto.**

Nogueira, H.S.A.; Porto, P.A.:

[The Concept Of Valence In General Chemistry Textbooks From The 1890s To The 1940s](#)

Química Nova, 2019, volume 42, pgs 237-248.

- ❖ **Prof. Dr. Paulo Alves Porto:**
[150 anos da Tabela Periódica de Mendeleev](#)
Informativo CRQ-IV, nº 155, pgs 14-17.

- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo.**
Rodrigues, T.S.; da Silva, A.G.M.; Camargo, P.H.C.:
[Nanocatalysis by noble metal nanoparticles: controlled synthesis for the optimization and understanding of activities](#)
Journal of Materials Chemistry A, volume 7, pgs 5857-5874

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Silvia Helena Pires Serrano.**
Sihn, L.M.; de Melo, F.M.; Toma, H.E.; Serrano, S.H.P.; Esposito, B.P.:
[A new ferrous diflunisal complex and its effects on biopools of labile iron](#)
Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 2019, volume 51, pgs 65-72.

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba Torresi.**
Dourado, A.H.B.; Arenz, M.; de Torresi, S.I.C.:
[Mechanism of Electrochemical L-Cysteine Oxidation on Pt](#)
Chemelectrochem, 2019, volume 6, pgs 1009-1013.

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba Torresi.**
da Silva, A.C.; Higgins, M.J.; de Torresi, S.I.C.:
[The effect of nanoscale surface electrical properties of partially biodegradable PEDOT-co-PDLLA conducting polymers on protein adhesion investigated by atomic force microscopy](#)
Materials Science & Engineering C-Materials For Biological Applications, 2019, volume 99, pgs 468-478.

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Vera Regina Leopoldo Constantino.**
Leite, V.D.A.; de Jesus, B.G.L.; Duarte, V.G.D.; Constantino, V.R.L.; Izumi, C.M.S.; Tronto, J.; Pinto, F.G.:
[Determination of chromium \(VI\) by dispersive solid-phase extraction using dissolvable Zn-Al layered double hydroxide intercalated with L-Alanine as adsorbent](#)
Microchemical Journal, 2019, volume 146, pgs 650-657.

Projetos/Convênios Aprovados

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Luis Francisco Moreira Gonçalves*, com o título:

"Um novo rumo sinérgico para a microextração por difusão gasosa (GDME) fazendo uso de polímeros com impressão molecular (MIPs)".

Defesas de Teses e Dissertações

- ❖ Ocorreu em 23/04, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Karla Laís Caetano da Silva, com o tema:

"Desenvolvimento de catalisadores bimetálicos de ouro e paládio para hidrogenações seletivas"

- ❖ Ocorreu em 25/04, sob a orientação do *Prof. Dr. Koiti Araki*, a defesa de tese de doutorado do aluno Josué Martins Gonçalves, com o tema:

"Estratégias de estabilização e efeitos sinérgicos em nanomateriais multifuncionais baseados em hidróxidos de níquel"

- ❖ Ocorreu em 26/04, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba de Torresi*, a defesa de tese de doutorado do aluno André Henrique Baraldi Dourado, com o tema:

"Estudo da adsorção de L-cisteína e L-cistina sobre eletrodo de Pt"

- ❖ Ocorreu em 26/04, sob a orientação do *Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani*, a defesa dissertação de mestrado da aluna Gabriela Matheus Monteiro Lobato, com o tema:

"Estudo da gelificação do produto de digestão de ECM descelularizada para uso em engenharia de tecidos"

Patentes

- ❖ Foi realizado o pedido de patente sob o título “Nanocompósitos magnetoluminecentes: seu processo de preparação e método de identificação de defeitos em objetos ferromagneticos e ferrimagneticos de baixa magnetização em ensaios não destrutivos” – BR 10 2019 007581-3, desenvolvida pelo *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*.

Pós-Doutorandos

- ❖ **Inclusões:**

Variluska Fragoso (Bolsa CNPq) - *Prof. Dr. Massuo Jorge Kato*