



*maio/2019 - Edição 49*

*Editorial*

*Prezados Docentes,*

*As pesquisas para o levantamento das informações presentes nessa edição foram realizadas no período de 01/05 a 31/05. 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*

*Defesas de Teses e Dissertações ..... pg. 9*

*Livros..... pg 9*

*Pós-Docs..... pg. 10*

*Pesquisador Colaborador..... pg. 10*

## *Aparições na Mídia/Notícias*

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

- ❖ No dia 5 de abril, o *Prof. Dr. Koiti Araki* ministrou uma palestra no Ratisbona/Sankt Paulus Symposium, sob o tema: “Nanomaterials for Diagnostics and Treatment”.
- ❖ No dia 30 de abril, o *Prof. Dr. Koiti Araki* ministrou uma palestra no Departamento de Química da Universidade Estadual de Londrina, sob o tema: “Multiconjugação e desenvolvimento de nanomateriais para diagnóstico e tratamento de doenças”.
- ❖ Nos dias 5 a 10 de maio, a *Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Maria da Costa Ferreira* participou da banca de concurso de ingresso à carreira docente na UFRGS, na área de Química Bioinorgânica.
- ❖ No dia 9 de maio, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* participou do National Instruments Academic Forum, onde apresentou programas de Inovação da Fapesp.
- ❖ Nos dias 13, 14 e 15 de maio, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* participou como membro efetivo de banca de concurso de docentes da UFRGS.
- ❖ No dia 15 de maio, o *Prof. Dr. Luis Francisco Moreira Gonçalves* foi citado na notícia [“Como seria a civilização e a ciência sem a cerveja?”](#) do jornal da USP.
- ❖ No dia 18 de maio, o *Prof. Dr. Luis Francisco Moreira Gonçalves* ministrou uma palestra do projeto Química é Vida na biblioteca Mário de Andrade sob o tema “Cerveja, solução na ciência e na civilização”.
- ❖ Nos dias 22 a 24 de maio, a *Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Maria da Costa Ferreira* participou do III Workshop Baylat-FAPESP em Erlangen, na Alemanha, sob o tema “Drug testing in cancer and automated detection of response”.

- ❖ No dia 23 de maio, o *Prof. Dr. Erick Leite Bastos* foi citado na notícia [“Docentes da FEMA participam de workshop no Conselho Regional de Química”](#), sobre um Workshop do tema “Avanços da Química na Área da Saúde” realizado no dia 26 de abril.
- ❖ No dia 24 de maio, o *Prof. Dr. Mauro Bertotti* teve um trecho do artigo [“Os ataques à universidade pública”](#) citado no Jornal da USP na reportagem [“Nos países desenvolvidos, o dinheiro que financia a ciência universidade é público”](#).
- ❖ Nos dias 27 e 28 de maio, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* participou como membro efetivo de banca de concurso de professor titular na UFSC.
- ❖ A tese de doutorado do aluno Rodolfo Lopes Coppo, orientado pela *Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Neyde Yukie Muramaki Iha*, sob o tema “Dispositivos moleculares para conversão de energia: filmes compactos de TiO<sub>2</sub> em DSPECs e complexos de Ir(III)”, defendida em dezembro de 2018, foi a escolhida do IQUSP para inscrição no Premio Capes.

## 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. Antonio Carlos Borin.**

**de Araujo, A.V.S.; Borin, A.C.:**

[Photochemical Relaxation Pathways of 9H-8-Azaquinoline and 8H-8-Azaquinoline](#)

Journal Of Physical Chemistry A, 2019, volume 123, pgs 3109-3120

❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma.**

**Shinohara, J.S.; Grasseschi, D.; Almeida, S.N.; Toma, H.E.:**

[Exploring the metallochromic behavior of pentacyanidoferrates in visual, electronic and Raman spot tests](#)

Anais Da Academia Brasileira De Ciencias, 2019, volume 91, artigo UNSP e20180315.

❖ **Prof. Dr. Ivano Gebhardt Rolf Gutz.**

**Baccaro, A.L.B.; Cordon, L.D.; Nishimura, F.G.; Gutz, I.G.R.:**

[TiO<sub>2</sub>- Mediated Photocatalysis At The Nanoparticulate State: Review Of The Reactivity By The Trapping Concept And Some Applications In Analytical Chemistry](#)

Química Nova, 2019, volume 42, pgs 329-345.

❖ **Prof. Dr. Ivano Gebhardt Rolf Gutz.**

**Cordeiro, T.G.; Santos, M.S.F.; Gutz, I.G.R.; Garcia, C.D.:**

[Photochemical oxidation of alcohols: Simple derivatization strategy for their analysis by capillary electrophoresis](#)

Food Chemistry, 2019, volume 292, pgs 114-120.

❖ **Prof. Dr. Jorge Cesar Masini.**

Pereira, E.A.O.; Melo, V.F.; Abate, G.; Masini, J.C.:

[Determination of glyphosate and aminomethylphosphonic acid by sequential-injection reversed-phase chromatography: method improvements and application in adsorption studies](#)

Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2019, volume 411, pgs 2317-2326.

❖ **Prof. Dr. Koiti Araki.**

Ferreira, L.M.C.; Martins, P.R.; Araki, K.; Angnes, L.:

[Tuning Selectivity and Sensitivity of Mixed-polymeric Tetraruthenated Metalloporphyrins Modified Electrodes as Voltammetric Sensors of Chloramphenicol](#)

Electroanalysis, 2019, volume 31, pgs 688-694.

❖ **Prof. Dr. Koiti Araki.**

Rodrigues-Jesus, M.J.; Fotoran, W.L.; Cardoso, R.M.; Araki, K.; Wunderlich, G.; Ferreira, L.C.S.:

[Nano-multilamellar lipid vesicles \(NMVs\) enhance protective antibody responses against Shiga toxin \(Stx2a\) produced by enterohemorrhagic Escherichia coli strains \(EHEC\)](#)

Brazilian Journal Of Microbiology, 2019, volume 50, pgs 67-77.

❖ **Prof. Dr. Koiti Araki.**

Josué M.Gonçalves; Tiago A.Matias; Kalil C.F.Toledo; Koiti Araki.:

[Electrocatalytic materials design for oxygen evolution reaction](#)

Advances in Inorganic Chemistry, 2019, volume 74.

❖ **Prof. Dr. Koiti Araki.**

Allan P. Gomes; Josué M. Gonçalves; Koiti Araki; Paulo R. Martins:

[Enhancement of Stability and Specific Charge Capacity of Alpha-Ni\(OH\)<sub>2</sub> by Mn\(II\) Isomorphic Substitution](#)

Energy Technology, 2019, volume 7, artigo 1800980.

❖ **Prof. Dr. Lúcio Angnes:**

Ferreira, L.M.C.; Martins, P.R.; Araki, K.; Angnes, L.:

[Tuning Selectivity and Sensitivity of Mixed-polymeric Tetraruthenated Metalloporphyrins Modified Electrodes as Voltammetric Sensors of Chloramphenicol](#)

Electroanalysis, 2019, volume 31, pgs 688-694.

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

Couto, R.A.S.; Costa, S.S.; Mounsséf, B.; Pacheco, J.G.; Fernandes, E.; Carvalho, F.;

Rodrigues, C.M.P.; Delerue-Matos, C.; Braga, A.A.C.; Goncalves, L.M.; Quinaz, M.B.:

[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. Luiz Henrique Catalani.**

de Souza, D.C.; de Abreu, H.D.V.; de Oliveira, P.V.; Capelo, L.P.; Passos-Bueno, M.R.; Catalani, L.H:

[A fast degrading PLLA composite with a high content of functionalized octacalcium phosphate mineral phase induces stem cells differentiation](#)

Journal Of The Mechanical Behavior Of Biomedical Materials, 2019, volume 93, pgs 93-104.

❖ **Prof. Dr. Massuo Jorge Kato.**

Macedo-Raygoza, G.M.; Valdez-Salas, B.; Prado, F.M.; Prieto, K.R.; Yamaguchi, L.F.; Kato, M.J.; Canto-Canche, B.B.; Carrillo-Beltran, M.; Di Mascio, P.; White, J.F.; Beltran-Garcia, M.J.:

[Enterobacter cloacae, an Endophyte That Establishes a Nutrient-Transfer Symbiosis With Banana Plants and Protects Against the Black Sigatoka Pathogen](#)

Frontiers In Microbiology, 2019, volume 10, artigo 804.

❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**

[Os ataques à universidade pública](#)

Jornal da USP, 2019.

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

Lima, T.A.; Li, Z.X.; Tyagi, M.; Ribeiro, M.C.C.:

[Spatial and thermal signatures of alpha and beta relaxations in glassy and glacial aliphatic ionic liquids](#)

Journal Of Chemical Physics, 2019, volume 150, artigo 144506.

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

Lima, T.A.; Ribeiro, M.C.C.:

[Low-frequency Raman spectra of a glass-forming ionic liquid at low temperature and high pressure](#)

Journal Of Chemical Physics, 2019, volume 150, artigo 164502.

❖ **Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Neyde Yukie Murakami Iha.**

Zanoni, K.P.S.; Vilela, R.R.C.; Silva, I.D.A.; Iha, N.Y.M.; Eckert, H.; de Camargo, A.S.S.:

[Photophysical Properties of Ir\(III\) Complexes Immobilized in MCM-41 via Templated Synthesis](#)

Inorganic Chemistry, 2019, volume 58, pgs 4962-4971.

❖ **Prof. Dr. Paulo Roberto Hrihorowitsch Moreno.**

Rambo, D.F.; Biegelmeyer, R.; Toson, N.S.B.; Dresch, R.R.; Moreno, P.R.H.; Henriques, A.T.:

[Box-Behnken experimental design for extraction optimization of alkaloids from Erythrina verna Vell. trunk barks and LC Method Validation](#)

Industrial Crops And Products, 2019, volume 133, pgs 250-258.

❖ **Prof. Dr. Paulo Roberto Olivato.**

**Ignez Caracelli, Julio Zukerman-Schpector, Henrique J. Traesel, Paulo R. Olivato, Mukesh M. Jotani e Edward R. T. Tiekink:**

[2-\[\(4-Bromophenyl\)sulfanyl\]-2-methoxy-1-phenyl- ethan-1-one: crystal structure, Hirshfeld surface analysis and computational chemistry](#)

Acta Crystallographica Section E, 2019, edição 75, pgs 816-822.

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

**de Souza, D.C.; de Abreu, H.D.V.; de Oliveira, P.V.; Capelo, L.P.; Passos-Bueno, M.R.; Catalani, L.H:**

[A fast degrading PLLA composite with a high content of functionalized octacalcium phosphate mineral phase induces stem cells differentiation](#)

Journal Of The Mechanical Behavior Of Biomedical Materials, 2019, volume 93, pgs 93-104.

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

**Luz, M.S.; Oliveira, P.V.:**

[Non-chromatographic method for separation and determination of Fe, Ni and V porphyrins in crude oil](#)

Talanta, 2019, volume 199, pgs 147-154.

❖ **Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Silvia Helena Pires Serrano.**

**Caroline G. Sanz; Silvia H.P.Serrano; Christopher M. A. Brett.:**

[Electrochemical characterization of cefadroxil  \$\beta\$ -lactam antibiotic and Cu\(II\) complex formation](#)

Journal of Electroanalytical Chemistry, 2019, volume 844, pgs 124-131.

❖ **Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Vera Regina Leopoldo Constantino.**

**Pinto, M.D.E.; da Silva, D.D.; Gomes, A.L.A.; dos Santos, R.M.M.; de Couto, R.A.A.; de Novais, R.F.; Constantino, V.R.L.; Tronto, J.; Pinto, F.G.:**

[Biochar from carrot residues chemically modified with magnesium for removing phosphorus from aqueous solution](#)

Journal Of Cleaner Production, 2019, volume 222, pgs 36-46.



## *Defesas de Teses e Dissertações*

❖ Ocorreu em 06/05, sob a orientação do *Prof. Dr. Guilherme Andrade Marson*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Larissa Assis Barony Valadares Fonseca, com o tema:

**“Desenvolvimento e avaliação de tutoriais de moléculas como ferramenta de ensino: o caso dos tutoriais "estrutura e estabilidade do DNA" e "estabilidade do DNA”**

❖ Ocorreu em 10/05, sob a orientação do *Prof. Dr. Renato Sanches Freire*, a defesa de tese de doutorado da aluna Carolina Ferreira Torres, com o tema:

**“Síntese, modificação, caracterização e mecanismos de formação de semicondutores fotoativos a base de bismuto”**

❖ Ocorreu em 15/05, sob a orientação do *Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader*, a defesa de tese de doutorado do aluno Paulo Scarassati Filho, com o tema:

**“Ciclofuncionalizações utilizando iodo/iodo(III)”**

## *Livros/Capítulos*

❖ O *Prof. Dr. Koiti Araki* foi autor de um capítulo do livro “Advances in Inorganic Chemistry” publicado pelos editores Rudi van Eldik e Collin Hubbard, sob o título:

**“Electrocatalytic materials design for oxygen evolution reaction”**

## *Pós-Doutorandos*

### ❖ **Inclusões:**

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

Josué Martins Gonçalves (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Lúcio Angnes*

## *Pesquisador Colaborador*

Marcos Makoto Toyama – *Prof. Dr. Koiti Araki*