



## *Agosto/2018 - Edição 43*

*Editorial*

*Prezados Docentes,*

*As pesquisas para o levantamento das informações presentes nessa edição foram realizadas no período de 01/08 a 31/08. 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)  
Bruna Mayumi (Estagiária do DQF)

## Índice

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

*Artigos ..... pg. 05*

*Projetos/Convênios ..... pg. 07*

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

*Patentes ..... pg. 08*

*Pós-Docs..... pg. 08*

## Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ No dia 11/07, a *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Liane Márcia Rossi* realizou uma apresentação oral no evento [21th International Symposium on Homogeneous Catalysis](#), que ocorreu em Amsterdam, Holanda, sob o título: “Heterolytic H<sub>2</sub> splitting-driven hydrogenations: lesson from nature and homogeneous catalysts”.
- ❖ No dia 17/07, a *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Liane Márcia Rossi* realizou uma apresentação oral no evento [GOLD 2018](#), que ocorreu em Paris, França, sob o título: “Hydrogenation on gold catalysts made easy: activation of H<sub>2</sub> via frustrated Lewis pairs”.
- ❖ O Prof. Dr. Guilherme Andrade Marson teve sua proposta selecionada para a segunda fase da Chamada Camp Serrapilheira 2018.
- ❖ No dia 01/08, o *Prof. Dr. Fabio Rodrigues* concedeu uma entrevista à UOL sobre sua pesquisa, sob o título: [“O que é preciso para ter vida fora da Terra? Estudo define mais um critério”](#).
- ❖ No período de 30/07 a 04/08, a *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Ana Maria da Costa Ferreira* participou como *Invited Speaker* na [43rd International Conference on Coordination Chemistry \(ICCC2018\)](#) em Sendai, Japão, apresentando o trabalho “Enhanced cytotoxicity of antitumor metal complexes by insertion in functionalized inorganic nanoparticles”, com resultados de estudo desenvolvidos em seu laboratório pelo Pós-Doutor Eduardo Guimarães Vieira. O aluno Rodrigo Boni Fazzi, orientado da *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Ana Maria da Costa Ferreira*, também apresentou seu trabalho, sob o título “Comparison of MOF compounds based on copper(II) and imine ligands, with different linkers” no mesmo congresso.
- ❖ Entre os dias 16 e 17/08, o Grupo GEPEQ ofereceu uma formação continuada a 40 professores de química da rede pública que lecionam em escolas de tempo integral e a 18 professores coordenadores de núcleos pedagógicos aos quais essas escolas pertencem. Essa formação continuada contou com o apoio da equipe coordenadora das escolas PEI (Programa de Ensino Integral) da Secretaria de Educação do Estado de São Paulo. Participaram da equipe que ofereceu essa formação o educador Fabio Luiz de Souza, a colaboradora Luciane Akahoshi e alunas do Programa de Pós-Graduação Interunidades em Ensino de Ciências, do qual o IQ faz parte.
- ❖ Entre os dias 25 a 31/08, a *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Ana Maria da Costa Ferreira* recebeu a visita da Dra. Floriana Tuna, da University of Manchester, UK, que ministrou um seminário no IQ sob o título: “EPR Spectroscopy of Metal-Organic Systems”.

❖ No dia 31/08, foi publicada uma matéria na Agência FAPESP sob o título: “[Nova luz no monitoramento de reações químicas](#)”, sobre o Workshop New Light on Monitoring Chemical Reactions que aconteceu na Christian-Albrechts-Universität (CAU) na cidade de Kiel, Alemanha, no qual participaram alunos de pós-doutorado e pesquisadores, dentre eles o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, o *Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito*, o *Prof. Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues*, o *Prof. Dr. Koiti Araki*, e o *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*.

## 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>. Ana Maria da Costa Ferreira:**  
[Binding affinity studies of 1,2,3-triazole copper\(II\) complexes to human serum albumin](#)  
Journal of Coordination Chemistry, 2018, online
  
- ❖ **Prof. Dr. Claudimir Lúcio do Lago:**  
[Both carbamates and monoalkyl carbonates are involved in carbon dioxide capture by alkanolamines](#)  
International Journal of Greenhouse Gas Control, 2018, volume 76, pgs 142-149;
  
- [Ultrafast capillary electrophoresis method for the simultaneous determination of ammonium and diphenhydramine in pharmaceutical samples](#)  
Journal of Separation Science, 2018, volume 41, pgs 2969-2975.
  
- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Dalva Lúcia Araujo de Faria e Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Márcia Laudelina Arruda Temperini:**  
[Surface enhanced Raman spectroscopy and cultural heritage biodeterioration: Fungi identification in earthen architecture from Paraíba Valley \(São Paulo, Brazil\)](#)  
Vibrational Spectroscopy, 2018, volume 97, pgs 129-134.
  
- ❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito e Prof. Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues:**  
[Persistent luminescence warm-light LEDs based on Ti-doped RE<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S materials prepared by rapid and energy-saving microwave-assisted synthesis](#)  
Journal of Materials Chemistry C, 2018, volume 6, pgs 8897-8905.
  
- ❖ **Josef Wilhelm Baader:**  
[Chemi- and Bioluminescence of Cyclic Peroxides](#)  
Chemical Reviews, 2018, volume 118, pgs 6927-6974.

- ❖ **Prof. Dr. Massuo Jorge Kato:**  
[Structure-Activity Relationship of Piplartine and Synthetic Analogues against Schistosoma mansoni and Cytotoxicity to Mammalian Cells](#)  
Internacional Journal of Molecular Sciences, 2018, volume 19, artigo 1802.
  
- ❖ **Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Neyde Yukie Murakami Iha:**  
[Photoreversible Molecular Motion of stpyCN Coordinated to fac-\[Re\(CO\)<sub>3</sub>\(NN\)\]<sup>+</sup> Complexes](#)  
Journal of Physical Chemistry A, 2018, volume 122, pgs 6071-6080.
  
- [Visible Photosensitization of trans-Styrylpyridine Coordinated to fac-\[Re\(CO\)<sub>3</sub>\(dcbH<sub>2</sub>\)\]<sup>+</sup>: New Insights](#)  
Inorganic Chemistry, 2018, volume 57, pgs 9316-9326.
  
- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo e Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Susana Inês Córdoba de Torresi:**  
[Why Could the Nature of Surface Facets Lead to Differences in the Activity and Stability of Cu<sub>2</sub>O-based Electrocatalytic Sensors?](#)  
ACS Catalysis, 2018, volume 8, pgs 6265-6727.

## Projetos/Convênios Aprovados

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade da *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*, com o título:

**"Controlando a cinética de redução na reação de substituição galvânica envolvendo óxidos templates: elucidando a formação de potes, chocalhos e dendritos bimetalicos a partir de esferas de Cu<sub>2</sub>O".**

## Defesas de Teses e Dissertações

- ❖ Ocorreu em 10/08, sob a orientação do *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Denise Freitas Siqueira Petri*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Pedro Vinicius de Assis Bueno, com o tema:

**"Complexos híbridos de polieletrólitos e magnetita para liberação controlada de amoxicilina".**

- ❖ Ocorreu em 17/08, sob a orientação do *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Susana Inês Córdoba de Torresi*, a defesa de tese de doutorado do aluno Fabián Andree Cerda Pastro, com o tema:

**"Avaliação da potencialidade e dos mecanismos de ação de complexos dinucleares de cobre como agentes terapêuticos antitumorais".**

- ❖ Ocorreu em 22/08, sob a orientação do *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Ana Maria da Costa Ferreira*, a defesa de tese de doutorado da aluna Cléia Justino Nunes, com o tema:

**"Avaliação da potencialidade e dos mecanismos de ação de complexos dinucleares de cobre como agentes terapêuticos antitumorais".**

- ❖ Ocorreu em 30/08, sob a orientação do *Prof. Dr. Alcindo Aparecido dos Santos*, a defesa de tese de doutorado do aluno Antonio Augusto Soares Paulino, com o tema:

**"Selênio e Telúrio: aplicação no desenvolvimento de novos sensores moleculares fluorescentes para detecção de cátions metálicos em meio aquoso".**

## Patentes

- ❖ Foi feito o pedido de depósito da patente de sob o título “Produto Concentrado de Nanopartículas de Óxido de Ferro em Solventes Dispersantes”, desenvolvido pelo Prof. Dr. Koiti Araki.
- ❖ Foi feito o pedido de depósito da patente de sob o título “Zeólitas Decoradas com Nanopartículas Magnéticas para Remoção/Recuperação de Amônio e Cátions Metálicos”, desenvolvido pelo Prof. Dr. Koiti Araki.

## Pós-Doutorandos

### ❖ **Inclusões:**

Felipe Alberto Augusto (Sem bolsa) – *Prof. Dr. Erick Leite Bastos*

Thais de Souza Neri (Sem bolsa) – *Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira*

### ❖ **Prorrogações:**

Ivonne Eliana Monje López (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*