



Maio/2018 - Edição 40

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)
Bruna Mayumi (Estagiária do DQF)

Índice

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

Artigos pg. 05

Projetos/Convênios pg. 09

Defesas de Teses e Dissertações pg. 10

Patentes pg. 11

Pós-Docs..... pg. 11

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ A *Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi* ministrou uma palestra sob o título: “Pushing the Boundaries of Gold Catalysis” durante a 41^a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, em Foz do Iguaçu, Paraná, que ocorreu entre os dias 21 e 24/05.
- ❖ O *Prof. Dr. Massuo Jorge Kato* Participou como membro internacional da avaliação do programa de doutorado em química da Universidad Industrial de Santander em Bucaramanga, a convite do Consejo Nacional de Acreditación (Ministerio de Educación Nacional de Colombia).
- ❖ O *Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira*, Vice-Diretor do Instituto de Química, e o *Prof. Dr. Paolo Di Mascio*, novo Diretor do Instituto de Química, foram destaques no Jornal da USP, na reportagem de título: [“O desafio é avançar na qualidade”, afirma novo diretor do Instituto de Química](#).
- ❖ No dia 02/05, o *Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani* ministrou uma palestra durante o Ciclo de Palestras: Feito na USP, sob o título: “Iluminação natural – Processo químico da bioluminescência de fungos é reciclável e flexível” no Instituto de Ciências Biomédicas (ICB).
- ❖ No dia 03/05, houve a abertura da exposição “Inservíveis – tudo que não é mais pode ser qualquer coisa”, organizada pelo Prof. Dr. Guilherme Andrade Marson, no Centro Universitário Maria Antonia. A notícia foi destaque no Jornal da USP, sob os títulos: [“Exposições destacam as relações entre o ser humano e o ambiente”](#) e [“Vida’ é tema comum de três novas exposições na USP”](#). A exposição ficará até dia 29/07. Mais informações no site: <http://prceu.usp.br/noticia/a-arte-sobre-a-condicao-humana-e-questoes-ambientais/>.
- ❖ No dia 11/05, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* apresentou, em Araraquara, um seminário representando a FAPESP, sob o título: “Contribuição dos programas PIPE e PITE para alavancar a Inovação”.
- ❖ No dia 18/05, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* fez uma apresentação, sob o título: “Programa PIPE da FAPESP: Incentivo à inovação nas pequenas empresas”, no Senai de Santos.

❖ No dia 18/05, o Prof. Dr. Henrique Eisi Toma participou do Dia de Portas Abertas no IQ-USP, organizado pelo Prof. Dr. Fábio Rodrigues.

❖ No dia 21/05, o Prof. Dr. Henrique Eisi Toma ministrou uma palestra de extensão na Faculdade de Engenharia Industrial (FEI), em São Bernardo, sob o título: “[A criação da indústria química moderna e os paradigmas da interação universidade-empresa](#)”.

❖ No dia 24/05, a *Prof^a. Dr^a. Ana Maria da Costa Ferreira* ministrou uma palestra sob o título: “Toxicity of dinuclear imine-copper(II) complexes toward melanomas: melanogenesis and structural features influence”, durante o [Copper Bioinorganic Chemistry Symposium \(CuBICS\) 2018](#), que ocorreu entre os dias 21 e 24/05, em Marseille, França.

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 e Prof. Dr. Henrique Eisi Toma:**
[Unusual Photooxidation of S-Bonded Mercaptopyridine in a Mixed Ligand Ruthenium\(II\) Complex with Terpyridine and Bipyridine Ligands](#)
Inorganic Chemistry, 2018, volume 57, pgs 4898-4905.
- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Denise Freitas Siqueira Petri:**
[Magnetic hydrogels for levodopa release and cell stimulation triggered by external magnetic Field](#)
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2018, volume 167, pgs 415-424.

[Magnetically triggered release of amoxicillin from xanthan/Fe₃O₄/albumin patches](#)
International Journal of Biological Macromolecules, 2018, volume 115, pgs 792-800.
- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Elizabeth Pinheiro Gomes Arêas:**
[Protein/polyelectrolyte coacervation: Investigating its occurrence in the lysozyme-carboxymethylcellulose system](#)
Biophysical Chemistry, 2018, volume 236, pgs 8-13.
- ❖ **Prof. Dr. Erick Leite Bastos e Prof. Dr. Frank Herbert Quina:**
[Chemistry Inspired by the Colors of Fruits, Flowers and Wine](#)
Anais da Academia Brasileira de Ciências, 2018, volume 90, pgs 681-695.
- ❖ **Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara:**
[Chemiexcitation and Its Implications for Disease](#)
Trends in Molecular Medicine, 2018, volume 24, pgs 527-541.

❖ **Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara, Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira:**

[Correction to: Can in vivo surface dental enamel microbiopsies be used to measure remote lead exposure? \(vol 25, pg 9322, 2018\)](#)

Environmental Science and Pollution Research, 2018, volume 25, pgs 9330-9330.

❖ **Prof. Dr. Flávio Maron Vichi:**

[Ion-releasing dental restorative composites containing functionalized brushite nanoparticles for improved mechanical strength](#)

Dental Materials, 2018, volume 34, pgs 746-755.

❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma:**

[A nano-magnetic electrochemical sensor for the determination of mood disorder related substances](#)

RSC Advances, 2018, volume 8, pgs 14040-14047.

❖ **Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi:**

[A recyclable hybrid manganese\(III\) porphyrin magnetic catalyst for selective olefin epoxidation using molecular oxygen](#)

Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, 2018, volume 22, pgs 331-341.

[The role and fate of capping ligands in colloiddally prepared metal nanoparticle catalysts](#)

Dalton Transactions, 2018, volume 47, pgs 5889-5915.

❖ **Prof. Dr. Leandro Helgueira de Andrade:**

[Enzymatic reactions involving the heteroatoms from organic substrates](#)

Anais da Academia Brasileira de Ciências, 2018, volume 90, pgs 943-992.

❖ **Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani:**

[Graphene Oxide – A Tool for the Preparation of Chemically Crosslinking Free Alginate-Chitosan-Collagen Scaffolds for Bone Tissue Engineering](#)

ACS Applied Materials & Interfaces, 2018, volume 10, pgs 12441-12452.

❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**

[Scanning Bipolar Electrochemical Microscopy](#)

Analytical Chemistry, 2018, volume 90, pgs 6267-6274.

- ❖ **Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro:**
[Communication: Glass transition and melting lines of an ionic liquid](#)
Journal of Chemical Physics, 2018, volume 148, artigo 171101.
- ❖ **Prof. Dr. Massuo Jorge Kato:**
[Modern approaches to study plant–insect interactions in chemical ecology](#)
Nature Reviews Chemistry, 2018.
- [Alkenylphenols from Piper dilatatum and P. diospyrifolium](#)
Phytochemistry Letters, 2018, volume 25, pgs 136-140
- ❖ **Prof. Dr. Omar Abdel Monein Abou El Seoud:**
[Salt-Induced Microstructural Transitions in Aqueous Dispersions of Ionic-Liquids-Based Surfactants](#)
ChemistrySelect, 2018, volume 3, pgs 4851-4858.
- [Surprising Insensitivity of Homogeneous Acetylation of Cellulose Dissolved in Triethyl\(n-octyl\)ammonium Chloride/Molecular Solvent on the Solvent Polarity](#)
Macromolecular Materials and Engineering, 2018, volume 303, artigo 1800032.
- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**
[Amperometric determination of ascorbic acid with a glassy carbon electrode modified with TiO₂-gold nanoparticles integrated into carbon nanotubes](#)
Microchimica Acta, 2018, volume 185, artigo UNSP 251.
- [Controlled synthesis of noble metal nanomaterials: motivation, principles, and opportunities in nanocatalysis](#)
Anais da Academia Brasileira de Ciências, 2018, volume 90, pgs 719-744.
- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo e Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**
[Marrying SPR excitation and metal-support interactions: unravelling the contribution of active surface species in plasmonic catalysis](#)
Nanoscale, 2018, volume 10, pgs 8560-8568.
- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo e Prof^ª. Dr^ª. Susana Inês Córdoba de Torresi:**
[Sub-15 nm CeO₂ nanowires as an efficient non-noble metal catalyst in the room-temperature oxidation of aniline](#)
Inorganic Chemistry, 2018, volume 57, pgs 4898-4905.

❖ **Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba de Torresi:**

The long and successful journey of electrochemically active amino adds. From fundamental adsorption studies to potential surface engineering tools

Anais da Academia Brasileira de Ciências, 2018, volume 90, pgs 607-630.

❖ **Prof. Dr. Vítor de Moraes Zamarion:**

Dynamics of Anisotropic Muonium on Silica Surfaces Explained by Monte Carlo Simulation of the Muon Depolarization

JPS Conference Proceedings, 2018, volume 21, artigo 011032.

Projetos/Convênios Aprovados

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade da *Prof^a. Dr^a. Denise de Oliveira Silva*, com o título:

“Estudo de metalofármacos de rutênio e de sistemas nanoparticulados desses metalofármacos tendo como alvo a terapia do câncer”.

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade da *Prof^a. Dr^a. Marina Franco Maggi Tavares*, com o título:

“Expansão da cobertura metabólica utilizando cromatografia iônica acoplada à espectrometria de massas nos estudos metabolômicos de terapias imunossupressoras no transplante renal”.

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

“Nanoparticle-nanomagnets: anchoring molecular systems to nanoparticles”.

- ❖ Aprovado no 3º Edital USP/FUSP/Santander de Fomento às Iniciativas de Cultura e Extensão, o projeto sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* e *Prof. Dr. Delmárcio Gomes da Silva*, com o título:

“Cartilha educativa para divulgação e inserção da nanotecnologia no ensino médio e técnico”.

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 04/05, sob a orientação do *Prof. Dr. Paulo Roberto Olivato*, a defesa de tese de doutorado da aluna Jessica Valença, com o tema:

“Análise conformacional e estudo das interações eletrônicas de alguns 2-heteroacetil-furanos -5 substituídos e do 2-cloroacetil-1-metilpirrol”.

❖ Ocorreu em 11/05, sob a orientação do *Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno André Barioni Gonçalves, com o tema:

“Estudos da eficiência da reação peroxioxalato em misturas de líquidos iônicos com solventes moleculares”

❖ Ocorreu em 16/05, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Ana Maria da Costa Ferreira*, a defesa de tese de doutorado da aluna Camila Anchau Wegermann, com o tema:

“Interações de ligantes imínicos com peptídeos amiloides e metais essenciais implicados em processos neurodegenerativos”.

❖ Ocorreu em 22/05, sob a orientação do *Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando*, a defesa de tese de doutorado da aluna Natália Mariana Monezi, com o tema:

“Espectroscopia Raman ressonante e cálculos DFT de sistemas modelo de transferência de carga”.

Patentes

- ❖ Foi feito o depósito do pedido de patente de sob o título “Método de Identificação de Compostos Inibidores de ecto-5'-nucleotidase humana (CD73) e Uso dos Compostos Identificados”, desenvolvido pela *Prof^a. Dr^a. Antonia Tavares do Amaral*.
- ❖ Foi feito o pedido de registro da patente sob o título provisório “Emissor Luminescente Branco à Base de Matriz de Tungstato Dopada com Íons Terras Raras para Aplicação em Iluminação de Estado Sólido (LED)”, desenvolvido pelo *Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito*.

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Soraya da Silva Santos (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Omar Abdel Monein Abou El Seoud*.

❖ **Prorrogações:**

Thamires Andrade Lima (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro*.