



Outubro/2018 - Edição 45

Editorial

Prezados Docentes,

As pesquisas para o levantamento das informações presentes nessa edição foram realizadas no período de 01/10 a 31/10. 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. 08

Defesas de Teses e Dissertações pg. 08

Pós-Docs..... pg. 10

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ No período de 19 a 24/08, o *Prof. Dr. Omar Abou El Seoud* participou do XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS), em Coimbra, Portugal, ministrando uma palestra sob o título: “Perichromism: A Successful Approach for Probing Molecular Interactions in Different Media”.
- ❖ No dia 28/08, o *Prof. Dr. Omar Abou El Seoud* ministrou uma palestra no evento Research Institute of Textile Chemistry/Physics, em Dornbirn, Austria, sob o título: “Perichromism: A Successful Tool for Probing Molecular Interactions in Different Media”.
- ❖ No dia 27/09, o Prof. Dr. Guilherme Andrade Marson concedeu uma entrevista ao Jornal da USP sobre, sob o título: “[Plástico degradável por reações químicas já é realidade](#)”.
- ❖ Entre os dias 24 e 28/09, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* participou do [XIX Brazilian Meeting on Inorganic Chemistry \(BMIC\) / VI Latin American Conference on Biological Inorganic Chemistry \(LABIC\) / VIII Brazilian Meeting on Rare Earth](#), em Fortaleza, CE, ministrando a palestra sob o título: “Green Processing of Lanthanide Ions based on Magnetic Nanohydrometallurgy”.
- ❖ No dia 04/10, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* recebeu alunos do Colégio Senembi de Caieiras, com atividades de palestra, práticas e visita ao laboratório.
- ❖ No dia 05/10, realizou-se uma homenagem à *Prof^a. Dr^a. Shirley Schreier* durante a 35^a Semana da Química no IQ-USP.
- ❖ No dia 16/10, a *Prof^a. Dr^a. Denise Freitas Siqueira Petri* participou de uma reportagem feita pela TV Brasil sobre canudinhos plásticos, sob o título: “[Canudos plásticos estão dando lugar a alternativas biodegradáveis](#)”.
- ❖ No dia 20/10, o *Prof. Dr. Mauro Bertotti* ministrou uma palestra na Biblioteca Mário de Andrade, sob o título: “[Química é vida: Sensores químicos na vida e no espaço](#)”.
- ❖ No dia 17/10, a *Prof^a. Dr^a. Denise Freitas Siqueira Petri* ministrou uma palestra durante o VI Workshop do Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais da UFSCar de Sorocaba, sob o título: Polysaccharide cryogels: Fundamental aspects and applications.

- ❖ No dia 08/10, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* ministrou uma palestra no 1º Fórum de Inovação em Saúde – Alchemy 2018, realizado no Auditório da Biblioteca Mindlin, USP, sob o título “Cenário de Inovação e Desenvolvimento Tecnológico em São Paulo”.
- ❖ No dia 10/10, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* ministrou uma palestra no 21º Congresso de Iniciação Científica, 15ª Mostra de Pós-Graduação e 4º PIBID da Universidade Santo Amaro, realizado na UNISA, sob o título: “O Papel do Ensino Superior no Processo de Inovação”.
- ❖ No dia 10/10, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* ministrou uma palestra durante os Seminários Gerais do Instituto de Química da USP, sob o título: “Porque os químicos (ainda) são pouco empreendedores? Possibilidades de Financiamento para a Pesquisa Inovativa”.
- ❖ Entre os dias 15 a 17/10, o *Prof. Dr. Luís Moreira Gonçalves* ministrou uma palestra no [VI Workshop de Pesquisa e Tecnologia em Ciência dos Materiais](#), sob o título: “Cork derivatives as adsorbents of fragrance”.
- ❖ No dia 22/10, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* ministrou uma palestra durante o Encontro dos alunos de Pós-Graduação em meteorologia do CPTEC/INPE, realizado em Cachoeira Paulista, São Paulo, sob o título: “Os programas PIPE e PITE da FAPESP e o incentivo à inovação no Brasil”.
- ❖ No período de 22 a 26/10, o Prof. Dr. Peter Wilhelm Tiedemann participou da 30ª Semana da Química da Universidade Federal do Mato Grosso do Sul, em Campo Grande, ministrando a palestra “Conceitos problemáticos no ensino de Físico-Química” no dia 22/10, e o minicurso: “Cinética Química Fenomenológica” no dia 24/10.
- ❖ No dia 31/10, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* ministrou uma palestra no evento Diálogo sobre Apoio à Pesquisa para Inovação na Pequena Empresa, realizado em Araraquara, sob o título: “FAPESP: Apoio à Pesquisa para Inovação Tecnológica em Pequenas Empresas”.
- ❖ O grupo de teatro Química em Ação, coordenado pelo Prof. *Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues*, foi destaque em uma matéria publicada pelo jornal da USP, sob o título: “[Grupo de estudantes da USP ensina química através do teatro](#)”.

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. Henrique Eisi Toma, Prof. Dr. Koiti Arali e Prof. Dr. Vitor de Moraes Zamarion:**

[Effect of Gold Nanoparticles and Unwanted Residues on Raman Spectra of Graphene Sheets](#)
Brazilian Journal of Physics, 2018, volume 48, pgs 477-484.

❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito:**

[Room temperature molecular electrophosphorescence detection in organic LEDs with \(Gd, Eu\)-beta-diketonate complexes blend](#)
Optical Materials, 2018, volume 84, pgs 631-635.

[Eu³⁺ or Sm³⁺-Doped terbium-trimesic acid MOFs: Highly efficient energy transfer anhydrous luminophors](#)
Optical Materials, 2018, volume 84, pgs 123-129.

❖ **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, 2018, volume 178, pgs 1040-1045

❖ **Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader e Prof. Dr. Omar Abou El Seoud:**

[Effect of ionic liquids on the kinetics and quantum efficiency of peroxyoxalate chemiluminescence in aqueous media](#)
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 2018, volume 367, pgs 471-478.

- ❖ **Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati:**
[Plutonium nitrate chloro complexes: Ligand competition and computational metrics for assembly and bonding](#)
Chemical Communications, 2018, volume 54, pgs 12014-12017.
- [Spin-spin coupling constants in linear substituted HCN clusters](#)
Molecular Physics, 2018, online.
- ❖ **Prof. Dr. Lúcio Angnes:**
[New Electrochemical Flow-Cell Configuration Integrated into a Three-Dimensional Microfluidic Platform: Improving Analytical Application in the Presence of Air Bubbles](#)
Analytical Chemistry, 2018, volume 90, pgs 10917-10926.
- ❖ **Prof. Dr. Lúcio Angnes e Prof. Dr. Thiago Régis Longo César da Paixão:**
[Single-Step Reagentless Laser Scribing Fabrication of Electrochemical Paper-Based Analytical Devices](#)
Angewandte Chemie-International Edition, 2018, volume 56, pgs 15113-15117.
- ❖ **Prof. Dr. Luís Moreira Gonçalves:**
[Electrochemical sensing of the thyroid hormone thyronamine \(TOAM\) via molecular imprinted polymers \(MIPs\)](#)
Talanta, 2018, online.
- ❖ **Prof. Dr. Omar Abou El Seoud:**
[Thermo-Switchable de Novo Ionic Liquid-Based Gelators with Dye-Absorbing and Drug-Encapsulating Characteristics](#)
ACS Omega, 2018, volume 3, pgs 12068-12078.
- ❖ **Prof.^a. Dr.^a. Neyde Yukie Murakami Iha:**
[Molecular engineered rhenium\(i\) carbonyl complexes to promote photoisomerization of coordinated stilbene-like ligands in the visible region](#)
Dalton Transactions, 2018, volume 47, pgs 13081-13087.
- [The Use of Rutile- and Anatase-Titania Layers towards Back Light Scattering in Dye-Sensitized Solar Cells](#)
ChemistrySelect, 2018, volume 3, pgs 10475-10482.

- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**
[Correlating structural dynamics and catalytic activity of AgAu nanoparticles with ultrafast spectroscopy and all-atom molecular dynamics simulations](#)
Faraday Discussions, 2018, volume 208, pgs 269-286.

- ❖ **Prof. Dr. Thiago Carita Correra:**
[Evaluation of Common Theoretical Methods for Predicting Infrared Multiphotonic Dissociation Vibrational Spectra of Intramolecular Hydrogen-Bonded Ions](#)
ACS Omega, 2018, volume 3, pgs 9075-9085.

- ❖ **Prof. Dr. Thiago Carita Correra e Prof. Dr. Vitor de Moraes Zamarion:**
[Investigation of the photocatalytic activity of titanium dioxide films under visible light measured by electrospray mass spectrometry](#)
New Journal of Chemistry, 2018, online

- ❖ **Prof. Dr. Thiago Régis Longo César da Paixão:**
[Detection of Analgesics and Sedation Drugs in Whiskey Using Electrochemical Paper-based Analytical Devices](#)
Electroanalysis, 2018, volume 30, pgs 2250-2257.

Projetos/Convênios Aprovados

❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara*, com o título:

" **Quimiexcitação eletrônica em sistemas biológicos: bioluminescência e 'foto'química no escuro**".

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 08/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Koiti Araki*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Daniel Santos Garcia Osorio, com o tema:

"**Estudo comparativo de sílicas mesoporosas organofuncionalizadas magnéticas como adsorventes de Benzeno, Tolueno, Etilbenzeno e Xilenos (BTEX)**".

❖ Ocorreu em 11/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, a defesa de tese de doutorado do aluno Julio Cesar da Rocha, com o tema:

"**A química do ranelato: aspectos fundamentais da estrutura eletrônica e reatividade**".

❖ Ocorreu em 17/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Jorge Cesar Masini*, a defesa de tese de doutorado do aluno Luiz Fernando Ribeiro, com o tema:

"**Desenvolvimento de colunas monolíticas poliméricas para extração em fase sólida de metais e separação de neurotransmissores por nanocromatografia de interação hidrofílica**".

❖ Ocorreu em 18/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Vitor de Moraes Zamarion*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Diego Holanda Pereira de Souza, com o tema:

“Investigação de reações fotoinduzidas sob luz visível em filmes mesoporosos de TiO₂ puros e modificados com nanopartículas de ouro via espectrometria de massas”.

❖ Ocorreu em 18/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito*, a defesa de tese de doutorado do aluno Helliomar Pereira Barbosa, com o tema:

“Materiais luminescentes de tungstato e molibdato de cálcio dopados com íons terras raras preparados pelo método de coprecipitação”.

❖ Ocorreu em 19/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, a defesa de tese de doutorado da aluna Sabrina da Nóbrega Almeida, com o tema:

“Aplicação de nanopartículas superparamagnéticas na tecnologia de terras raras”.

❖ Ocorreu em 26/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Paulo Roberto Olivato*, a defesa de tese de doutorado do aluno Henrique Joel Traesel, com o tema:

“Análise conformacional e estudo das interações eletrônicas de algumas (α -oxa- α -tio-) e (α -oxa- α -seleno-) acetofenonas-para-substituídas”.

❖ Ocorreu em 26/10, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Marina Franco Maggi Tavares*, a defesa de tese de doutorado do aluno Máicon de Moraes, com o tema:

“Estudo da separação de glicocorticoides e aplicações em formulações farmacêuticas utilizando eletroforese capilar”.

❖ Ocorreu em 29/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Paulo Sergio Santos*, a defesa de tese de doutorado do aluno Jocasta Neves Libório de Avila, com o tema:

“Estrutura e ambiente local de dimetil sulfóxido (DMSO) em diferentes meios iônicos”.

❖ Ocorreu em 30/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Thiago Regis Longo César da Paixão*, a defesa de tese de doutorado do aluno José Ricardo da Silva, com o tema:

“Desenvolvimento de sensores químicos de baixo custo visando ao monitoramento da qualidade e da potabilidade de águas”.

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Cyro Lucas Silva Chagas (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Thiago Regis Longo César da Paixão*

Adalberto Alves Pereira Filho (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Massuo Jorge Kato*

Fernando José Perez Sanz (Bolsa FUSP) – *Prof. Dr. Reinaldo Camino Bazito*