



Setembro/2018 - Edição 44

Editorial

Prezados Docentes,

As pesquisas para o levantamento das informações presentes nessa edição foram realizadas no período de 01/09 a 30/09. 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

Patentes pg. 08

Pós-Docs..... pg. 09

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ A *Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba de Torresi* foi uma das vencedoras do 1º Prêmio para Mulheres Brasileiras em Química e Ciências Relacionadas, entregue no dia 11/09 no auditório da FAPESP.
- ❖ No dia 11/08, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* ministrou na Fundação Casper Líbero no Encontro Comunicação para o Empreendedorismo, uma palestra sob o título: “O Programa PIPE da FAPESP em 10 minutos”.
- ❖ No dia 30/08, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* ministrou uma palestra na FMU, unidade Santo amaro, no evento VII Simpósio em Saúde Ambiental – Inovação, Saúde e Sustentabilidade, sob o título “A Contribuição do Programa PIPE para a inovação na saúde”.
- ❖ No dia 30/08, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* ministrou na Escola Politécnica da USP (Fundação Vanzolini), durante o evento 4º Seminário Internacional de Inovação na Pequena e Média Empresa, uma palestra sob o título “A Contribuição da FAPESP para alavancar a Inovação na Pequena Empresa”.
- ❖ No dia 03/09, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou uma palestra no [16th International Conference on Molecule-based Magnets – ICMM2018](#), no Rio de Janeiro, sob o título: “Magnetophoresis of Chelating Superparamagnetic Nanoparticles with Transition Metal Ions”.
- ❖ No dia 05/09, o *Prof. Dr. Guilherme Andrade Marson* ministrou o seminário “1+1=3” no evento [Camp Serrapilheira](#) no Museu do Amanhã, no Rio de Janeiro.
- ❖ No dia 05/09, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* participou da [XXX Semana da Escola de Engenharia Mackenzie](#), ministrando a palestra “Nanotecnologia Molecular: Materiais e Dispositivos”.
- ❖ O *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou uma palestra para os alunos do Centro Universitário FEI sobre a história e evolução da Engenharia Química, e foi destaque no vídeo de divulgação disponível no link:
<https://www.linkedin.com/feed/update/urn:li:activity:6405163053796593664>.
- ❖ Entre os dias 21 a 28/09, o *Prof. Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues* participou como chefe da delegação brasileira da [XXIII Olimpíada Iberoamericana de Química](#) em San Salvador, El Salvador.

❖ No dia 17/09, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* ministrou uma palestra em Caldas Novas, no evento 19º Encontro Nacional de Química Analítica, sob o título “Empreendedorismo no Segmento de Química Analítica: Exemplos de Financiamentos em São Paulo”.

❖ No dia 25/09, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* ministrou uma palestra no Workshop CPQBA Innovation Day, em Campinas, sob o título: “Programas da FAPESP para Acelerar a Inovação: PIPE, PITE e Centros de Engenharia”.

❖ Entre os dias 24 a 28/09, a *Prof^a. Dr^a. Ana Maria da Costa Ferreira* 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 título: "Versatile Metal-Isatin Complexes as Potential Therapeutic Agents".

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^ª. Dr^ª. Denise Freitas Siqueira Petri e Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira:**
[Calcium alginate microparticles for rare earth elements preconcentration prior to ICP-MS measurements in fresh water](#)
Analytical Methods, 2018, volume 10, pgs 4242-4250.

[Hybrid polysaccharide beads for enhancing adsorption of Cr\(VI\) íons](#)
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2018, volume 558, pgs 144-153.
- ❖ **Prof. Dr. Erick Leite Bastos, Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader e Prof. Dr. Thiago Carita Correra:**
[Revisiting the Mechanism of Hydrolysis of Betanin](#)
Photochemistry and Photobiology, 2018, volume 94, pgs 853-864.
- ❖ **Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara:**
[Topological metrics in academic genealogy graphs](#)
Journal of Informetrics, 2018, volume 12, pgs 1042-1058.
- ❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito:**
[Y2O2SO4:Eu3+ nano-luminophore obtained by low temperature thermolysis of trivalent rare earth 5-sulfoisophthalate precursors](#)
Ceramics International, 2018, volume 44, pgs 15700-15705.
- ❖ **Prof. Dr. Koiti Araki:**
[Antibacterial effects and cytotoxicity of an adhesive containing low concentration of silver nanoparticles](#)
Journal of Dentistry, 2018, volume 77, pgs 66-71.

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi e Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**
Reaction Pathway Dependence in Plasmonic Catalysis: Hydrogenation as a Model Molecular Transformation
 Chemistry – A European Journal, 2018, volume 24, pgs 12330-12339.

- ❖ **Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati:**
Plutonium nitrato chloro complexes: Ligand competition and computational metrics for assembly and bonding
 Chemical Communications, 2018, online.

- ❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**
Electrochemical determination of Cd(II) and Pb(II) in mining effluents using a bismuth-coated carbon fiber microelectrode
 Analytical Methods, 2018, volume 10, pgs 3624-3630.

- ❖ **Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro:**
Estimating density of ionic liquids under very high pressure
 Journal of Molecular Liquids, 2018, volume 265, pgs 510-516.

- ❖ **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.

- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**
Combining active phase and support optimization in MnO₂-Au nanoflowers: Enabling high activities towards green oxidations
 Journal of Colloid and Interface Science, 2018, volume 530, pgs 282-291.

- Furfural Oxidation on Gold Supported on MnO₂: Influence of the Support Structure on the Catalytic Performances
 Applied Sciences-Basel, 2018, volume 8, artigo 1246.

- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo e Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**
Addressing the Effects of Size-dependent Absorption, Scattering, and Near-field Enhancements in Plasmonic Catalysis
 ChemCatChem, 2018, volume 10, pgs 3447-3452.

- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Pérola de Castro Vasconcellos:**
[Carbonaceous components and major ions in PM10 from the Amazonian Basin](#)
Atmospheric Research, 2019, volume 215, pgs 75-84.

- ❖ **Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi e Prof^ª.Dr^ª. Susana Inês Córdoba de Torresi:**
[Kinetics, Assembling, and Conformation Control of L-Cysteine Adsorption on Pt Investigated by in situ FTIR Spectroscopy and QCM-D](#)
ChemPhysChem, 2018, volume 19, pgs 2340-2348.

- [Template conversion of MoO3 to MoS2 nanoribbons: synthesis and electrochemical properties](#)
RSC Advances, 2018, volume 8, pgs 30346-30353.

- ❖ **Prof. Dr. Thiago Regis Longo César da Paixão:**
[Screening of seized cocaine samples using electrophoresis microchips with integrated contactless conductivity detection](#)
Electrophoresis, 2018, volume 39, pgs 2188-2194.

- [Portable analytical platforms for forensic chemistry: A review](#)
Analytica Chimica Acta, 2018, volume 1034, pgs 1-21.

Projetos/Convênios Aprovados

❖ Aprovado pela FAPESP o Projeto Temático coordenado pelo *Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara*, *Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani* e *Prof. Dr. Anderson Garbuglio de Oliveira* do Instituto Oceanográfico da USP, com o título:

“Quimioexcitação eletrônica em sistemas biológicos: Bioluminescência e ‘Foto’química no escuro”

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 27/09, sob a orientação do *Prof. Dr. Renato Sanches Freire*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Bruno Manduca, com o tema:

“Síntese, caracterização e aplicação de polímeros de coordenação em fotocatalise heterogênea”.

Patentes

❖ Foi feito o registro da patente de sob o título **“Membrana de Hidrogel e Curativo Inteligente”**, desenvolvido pelo *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, *Prof. Dr. Koiti Araki*, *Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani* e *Prof. Dr. Vitor de Moraes Zamarion*.

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Eric Tavares da Costa (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago*

Alex da Silva Lima (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Mauro Bertotti*

❖ **Prorrogações:**

Abhishek Kumar (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Mauro Bertotti*

❖ **Conclusões:**

Alex da Silva Lima (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Mauro Bertotti*

Tiago Araújo Matias (Sem bolsa) – *Prof. Dr. Koiti Araki*