



Junho/2018 - Edição 41

Editorial

Prezados Docentes,

As pesquisas para o levantamento das informações presentes nessa edição foram realizadas no período de 01/06 a 30/06. 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. 04

Projetos/Convênios pg. 07

Defesas de Teses e Dissertações pg. 07

Pós-Docs..... pg. 08

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ Nos dias 28 a 31/05, ocorreu a [20th International Symposium on Bioluminescence & Chemiluminescence](#), em Nantes, na França, no qual participaram, dentre outros, os *Profs. Drs.*:
 - *Cassius Vinicius Stevani*, com a apresentação “Mechanism and ecological function of fungal bioluminescence”;
 - *Erick Leite Bastos*, com a apresentação “Four-membered cyclic peroxides as carriers of chemical energy”;
 - *Etelvino José Henriques Bechara*, com apresentação “Bioluminescence’s branches and leaves: the legacy of Professor E. Newton Harvey”;
 - *Josef Wilhelm Baader*, com a apresentação “General Chemiexcitation Mechanism in Cyclic Peroxid Decomposition”.
- ❖ No dia 09/06, aconteceu no Instituto de Química – USP, a final da [Olimpíada de Química do Estado de São Paulo – OQSP-2018](#), na qual os finalistas assistiram à demonstração de experimentos para em seguida realizar o exame, que foi corrigido por uma comissão de doutores em química formada principalmente por professores do IQ, dentre eles os Profs. Drs. Atualpa Albert Carmo Braga, Cassiana Seimi Nomura, Fábio Rodrigues, Ivano Gebhardt Rolf Gutz, Liliana Marzoratti, Lucas Carvalho Veloso Rodrigues, Lúcio Angnes, Márcia Laudelina Arruda Temperini, Mauro Bertotti, Pérola de Castro Vasconcellos e Peter Wilhelm Tiedemann.
- ❖ No dia 13/06, o Prof. Dr. Henrique Eisi Toma participou da recepção e palestra aos alunos do Colégio Santa Cruz.
- ❖ No dia 16/06, o Prof. Dr. Henrique Eisi Toma ministrou uma palestra durante o “Ciclo de Palestras: Química é vida!”, na Biblioteca Mario de Andrade, sob o título: “O mundo nanométrico”.
- ❖ Nos dias 17 a 20/06, o Prof. Dr. Lúcio Angnes participou de uma banca de 8 candidatos para indicação de dois professores titulares na USP São – Carlos.
- ❖ No dia 19/06, foi publicado no Jornal da USP uma entrevista com a Prof^a. Dr^a. Ana Maria da Costa Ferreira sobre doenças negligenciadas e sua atual patente, sob o título: [“Zika e chikungunya recebem mudanças que aceleram patenteação”](#).
- ❖ No dia 22/06, o Prof. Dr. Lúcio Angnes ministrou um seminário no [II Congresso Internacional de Ciência, Tecnologia e Conhecimento](#), promovido pela Univates, em Lajeado, RS, sob o título: “Pesquisa para Inovação: Um panorama no Brasil”.

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. Antonia Tavares do Amaral:**
[Structural insights on the efficient catalysis of hydroperoxide reduction by Ohr: Crystallographic and molecular dynamics approaches](#)
PLOS ONE, 2018, volume 13, artigo 0196918.
- ❖ **Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga:**
[Synthesis, crystal structure, spectral and DFT studies of potent isatin derived metal complexes](#)
Journal of Molecular Structure, 2018, volume 1166, pgs 110-120.
- ❖ **Prof.^a. Dr.^a. Cassiana Seimi Nomura e Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira:**
[Recent advances in LIBS and XRF for the analysis of plants](#)
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2018, volume 33, pgs 919-944.
- ❖ **Prof. Dr. Claudimir Lúcio do Lago:**
[Improving thermal control of capillary electrophoresis with mass spectrometry and capacitively coupled contactless conductivity detection by using 3D printed cartridges](#)
Talanta, 2018, volume 185, pgs 37-41.
- ❖ **Prof.^a. Dr.^a. Dalva Lúcia Araujo de Faria e Prof.^a. Dr.^a. Vera Regina Leopoldo Constantino:**
[Probing the Indigo Molecule in Maya Blue Simulants with Resonance Raman Spectroscopy](#)
Journal of Physical Chemistry C, 2018, volume 122, pgs 11505-11515.

- ❖ **Prof. Dr. Fernando Rei Ornellas:**
[Transition moments, radiative transition probabilities, and radiative lifetimes for the band systems A \$2\Pi-X\ 2\Sigma^+\$, B \$2\Sigma^+-X\ 2\Sigma^+\$, and A \$2\Pi-A'\ 2\Delta\$ of scandium monosulfide, ScS](#)
Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer, 2018, volume 211, pgs 44-49.

- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma:**
[Spectroelectrochemical study of the lithium insertion in vanadium\(V\) oxide xerogels](#)
Electrochimica Acta, 2018, volume 278, pgs 236-244.

[Gold Nanoparticle Conjugation with Microtubules for Nanobiostructure Formation](#)
Journal of Bionanoscience, 2018, volume 12, pgs 271-277.

- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Vitor de Moraes Zamarion:**
[Probing the dynamics of dithiooxamide coordinated to gold nanoparticles using SERS](#)
Journal of Raman Spectroscopy, 2018, volume x, pgs 1-9.

- ❖ **Prof. Dr. Ivano Gebhardt Rolf Gutz:**
[DNA Adduct Formation in the Lungs and Brain of Rats Exposed to Low Concentrations of \[C-13\(2\)\]-Acetaldehyde](#)
Chemical Research in Toxicology, 2018, volume 31, pgs 332-339.

[Photoelectrocatalysis on Semiconductors: from the Fundamentals to its Conformation at the Nanoscale Level](#)
Química Nova, 2018, volume 41, pgs 326-339.

- ❖ **Prof. Dr. Jonas Gruber e Prof. Dr. Koiti Araki:**
[Identification of Tobacco Types and Cigarette Brands Using an Electronic Nose Based on Conductive Polymer/Porphyrin Composite Sensors](#)
ACS Omega, 2018, volume 3, pgs 6476-6482.

- ❖ **Prof. Dr. Massuo Jorge Kato:**
[Antifungal piperamides from piper mollicomum kunth \(Piperaceae\)](#)
Eclética Química Journal, 2018, volume 43, pgs 33-38.

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Neyde Yukie Murakmi Iha:**
[Versatile ruthenium\(II\) dye towards blue-light emitter and dye-sensitizer for solar cells](#)
Spectrochimica Acta Part A – Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2018, volume 198, pgs 331-337.

- ❖ **Prof. Dr. Omar Abou El Seoud:**
[Recent Advances in Solvents for the Dissolution, Shaping and Derivatization of Cellulose: Quaternary Ammonium Electrolytes and their Solutions in Water and Molecular Solvents](#)
Molecules, 2018, volume 23, artigo 511.

- ❖ **Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro:**
[Mechanical heterogeneity in ionic liquids](#)
Journal of Chemical Physics, 2018, volume 148, artigo 193803.

- ❖ **Prof. Dr. Paulo Roberto Hrihorowitsch Moreno:**
[Validation Cytotoxicity Assay for Lipophilic Substances](#)
Current Topics in Medicinal Chemistry, 2018, volume 18, pgs 275-286.

- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**
[Controlling Reduction Kinetics in the Galvanic Replacement Involving Metal Oxides Templates: Elucidating the Formation of Bimetallic Bowls, Rattles, and Dendrites from Cu₂O Spheres](#)
Particle & Particle Systems Characterization, 2018, volume 35, artigo 1700175.

- ❖ **Prof.^a. Dr.^a. Pérola de Castro Vasconcellos:**
[Chemical markers of biomass burning: Determination of levoglucosan, and potassium in size-classified atmospheric aerosols collected in Buenos Aires, Argentina by different analytical techniques](#)
Microchemical Journal, 2018, volume 139, pgs 181-187.

Projetos/Convênios Aprovados

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro*, com o título:

“Espectroscopia Vibracional com Resolução Espacial”.

Defesas de Teses e Dissertações

- ❖ Ocorreu em 04/06, sob a orientação do *Prof. Dr. Koiti Araki*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Wilmmmer Alexander Arcos Rosero, com o tema:

“Complexos de rutênio supramoleculares do tipo metal-orgânico e sua aplicação em fotoeletroquímica”.

- ❖ Ocorreu em 07/06, sob a orientação da *Prof^ª. Dr^ª. Marina Franco Maggi Tavares*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Carolina Raissa Costa Picossi, com o tema:

“Estudos termodinâmicos da incorporação de terpenos em micelas aquosas por cromatografia eletrocínética micelar”.

- ❖ Ocorreu em 15/06, sob a orientação da *Prof^ª. Dr^ª. Ana Maria da Costa Ferreira*, a defesa de tese de doutorado do aluno Rodrigo Bernardi Miguel, com o tema:

“Alvos intracelulares e mecanismos de ação de complexos de cobre(II) ou zinco(II) oxindolimínicos com atividade antitumoral”.

- ❖ Ocorreu em 27/06, sob a orientação do *Prof. Dr. Koiti Araki*, a defesa de tese de doutorado da aluna Roberta Mansini Cardoso, com o tema:

“Nanopartículas multifuncionais dispersáveis e suas potenciais aplicações em nanomedicina”.

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Adriano Henrique Braga (Bolsa FUSP) – *Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi.*

Alan Rogério Ferreira Lima (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Mauro Bertotti.*

Ana Paula de Lima Batista (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga.*

Anandhakumar Sukeri (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Mauro Bertotti.*

Robson Raphael Guimarães (Sem bolsa) – *Prof. Dr. Koiti Araki.*

Rodrigo Luis da Silva Ribeiro dos Santos (Sem bolsa) – *Prof^a. Dr^a. Denise de Oliveira Silva.*

Ronan Behling (Bolsa FUSP) – *Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi.*

Susana Chauque (Sem bolsa) - *Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi.*

❖ **Prorrogações:**

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

Camila Palombo Ferraz (Bolsa FAPESP) – *Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi.*

Lydia Fumuko Yamagushi (Sem bolsa) – *Prof. Dr. Massuo Jorge Kato.*

Mariana Alve Stanton (Sem bolsa) – *Prof. Dr. Massuo Jorge Kato.*

Thalita Soares Galhardo (Bolsa CNPq) – *Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi.*

❖ **Conclusões:**

Adriano Henrique Braga (Bolsa CNPq) – *Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi.*

Alan Rogério Ferreira Lima (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Mauro Bertotti.*

Anandhakumar Sukeri (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Mauro Bertotti.*

Daniela Moraes Batistela (Sem bolsa) – *Prof^a. Dr^a. Paola Corio.*

Eduardo Caetano Camilo de Souza (Bolsa FAPESP) – *Prof.^a. Dr.^a. Vera Regina Leopoldo Constantino.*

Jacinete Lima dos Santos (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito.*

Monica Franco Zannini J. Toledo (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Alcindo Aparecido dos Santos.*

Natália de Jesus da Silva Costa (Bolsa FAPESP) – *Prof.^a. Dr.^a. Paola Corio.*

Rafael Matos Buoro (Bolsa FAPESP) – *Prof.^a. Dr.^a. Silvia Helena Pires Serrano.*

Robson Raphael Guimarães (Bolsa externa) – *Prof. Dr. Koiti Araki.*