



Setembro/2015 - Edição 17

Editorial

Prezados Docentes,

Esta edição contempla os acontecimentos dos meses de julho e agosto, uma vez que não houve edição no mês anterior, devido ao período das férias letivas. Gostaríamos de agradecer a participação de todos aqueles que têm contribuído para a elaboração do Jornal, enviando informações que tornam rico esse canal de divulgação.

Ressaltamos que a busca de notícias em veículos de divulgação científica, tem sido feita por meio do Boletim da Agência FAPESP e de canais populares de notícias. O levantamento dos tópicos referentes às atividades dos docentes, conta como fontes principais o Lattes e o Web of Sciences.

Cabe ressaltar que as pesquisas para o levantamento dos artigos foram realizadas no período de 30/08 a 30/09. Sendo assim, quaisquer informações vinculadas posteriormente aparecerão na próxima edição.

Aguardamos sua colaboração para a próxima edição! Até lá!

Mariana Romano (Estagiária do DQF)
Mauro Bertotti (Chefe de Departamento)

Índice

<i>Aparições na Mídia/Notícias</i>	<i>pg. 03</i>
<i>Artigos</i>	<i>pg. 04</i>
<i>Convênios Aprovados</i>	<i>pg. 08</i>
<i>Defesas de Teses e Dissertações</i>	<i>pg. 09</i>
<i>Livros/Capítulos Publicados</i>	<i>pg. 10</i>
<i>Pós-Doutorandos</i>	<i>pg. 11</i>
<i>Projetos Aprovados</i>	<i>pg. 12</i>

Aparições na Mídia/Notícias

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

❖ Em 28/08, o *Prof. Dr. Etelvino Bechara*, ministrou a palestra "Photochemistry without Light: Mechanisms and Biological Responses", no Symposium Shedding Light on Life, que compôs o 23rd Congress of the International Union for Biochemistry and Molecular Biology e o 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology, realizados em Foz do Iguaçu - Paraná.

❖ Em 31/08, o *Prof. Dr. Etelvino Bechara*, ministrou a palestra "Sol, Oxigênio e Melanina: Ligações Perigosas", XIII Semana de Química da Universidade Católica de Brasília.

❖ Em 23/09, o *Prof. Dr. Koiti Araki*, ministrou a palestra "Tecnologia de nanopartículas como plataforma de desenvolvimento", na I Semana de Química da Universidade Federal da Integração Latino-Americana, em Foz do Iguaçu.

❖ Iniciou-se a divulgação das [Bases Nacionais Curriculares do Ensino Básico](#). A *Prof^a. Dr^a. Maria Eunice Ribeiro Marcondes* compõe a equipe de apoio de formulação, na área de Ciências da Natureza. Essas atividades compõem o Plano Nacional de Educação da Secretaria de Educação Básica (SEB-MEC).

❖ A *Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi* recebeu o prêmio "ACS three-year membership award" em reconhecimento ao seu engajamento com a American Chemical Society.

❖ O *Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi* participou da organização do workshop "Energia, Sensoriamento e Meio Ambiente: a Eletroquímica na USP", da série Strategic Workshops, que ocorreu no dia 21/09.

Artigos

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

(Os dados encontram-se por ordem alfabética, incluindo os casos onde há mais de um docente como autor)

❖ **Prof. Dr. Alcindo Aparecido dos Santos:**

[Fast Microwave-Assisted Resolution of \(+/-\)-Cyanohydrins Promoted by Lipase from *Candida antarctica*](#)

Journal of the Brazilian Chemical Society, volume 26, pgs 1344 - 1350.

❖ **Prof^a. Dr^a. Ana Maria da Costa Ferreira:**

[Antischistosomal activity of oxindolimine-metal complexes](#)

Antimicrobial Agents and Chemotherapy.

❖ **Prof. Dr. Antonio Carlos Borin:**

[Tips on active space construction in multiconfigurational calculations: a case study](#)

Química Nova, volume 38, pga 738 - 748.

❖ **Prof. Dr. Breno Pannia Espósito:**

[The role of chemical speciation, chemical fractionation and calcium disruption in manganese-induced developmental toxicity in zebrafish \(*Danio rerio*\) embryos](#)

Journal of Trace elements in Medicine and Biology, volume 32, pgs 209 - 217; e

[Self-assembled penetratin-deferasirox micelles as potential carriers for hydrophobic drug delivery.](#)

Biopolymers Peptide Science.

❖ **Prof. Dr. Breno Pannia Espósito e Prof^a. Dr^a. Cassiana Seimi Nomura:**

[Deferasirox-TAT\(47-57\) peptide conjugate as a water soluble, bifunctional iron chelator with potential use in neuromedicine](#)

BioMetals (Oxford), volume 28, pgs 869 - 877.

❖ **Prof^a. Dr^a. Carmen Fernandez:**

[Conhecimento Pedagógico do Conteúdo de Estrutura da Matéria de uma Professora de Química Experiente em aulas de Química Geral](#)

Ciência e Educação, volume 21, pgs 725 - 742;

[A base de conhecimentos dos professores, a reflexão e o desenvolvimento profissional: um estudo de caso a partir da escrita de diários de aula por estagiários de professores de Química.](#)

Revista Brasileira de Estudos Pedagógicos RBEP-INEP, volume 96, pgs 359 - 379; e

[Revisitando a base de conhecimentos e o conhecimento pedagógico do conteúdo \(PCK\) de professores de ciências](#)

Ensaio Pesquisa em Educação em Ciências, volume 17.

❖ **Prof. Dr. Claudimir Lúcio do Lago:**

[Metalless electrodes for capacitively coupled contactless conductivity detection on electrophoresis microchips](#)

Electrophoresis, volume 36, pgs 1935 - 1940.

❖ **Prof^a. Dr^a. Denise Freitas Siqueira Petri:**

[Hydroxypropylmethyl cellulose films crosslinked with citric acid for control release of nicotine.](#)

Cellulose, pgs 01 - 12; e

[The antimicrobial activity of free and immobilized poly \(diallyldimethylammonium\) chloride in nanoparticles of poly \(methylmethacrylate\)](#)

Journal of Nanobiotechnology, pgs 02 - 13.

❖ **Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara:**

[Lanterna Natural](#)

Revista Ciência Hoje das Crianças, volume 271, pgs 02 - 05.

❖ **Prof. Dr. Fabio Rodrigues:**

[Fungi associated with rocks of the Atacama Desert: taxonomy, distribution, diversity, ecology and bioprospection for bioactive compounds](#)

Environmental Microbiology, pgs 01 - 14.

❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto Brito:**

[Highly luminescent Eu³⁺-doped benzenetricarboxylate based materials](#)

Journal of Luminescence;

[Participation of electronic excited states in the positronium formation mechanism in the Gd\(III\) pentakis \(picrate\) complexes with imidazolium counteranion participation of electronic excited states in the positronium formation mechanism in the Gd\(III\) pentakis \(picrate\) complexes with imidazolium counteranions](#)

Journal of Luminescence;

[On the quenching of trivalent terbium luminescence by ligand low lying triplet state energy and the role of the 7F₅ level: the \[Tb\(tta\)₃\(H₂O\)₂\] case](#)

Journal of Luminescence, volume 167, pgs 167 - 171;

[Highly luminescent polycaprolactone films doped with diaquatris\(thenoyltrifluoroacetate\)europate\(III\) complex](#)

Journal of Luminescence, volume 167, pgs 85 - 90; e

[Luminescent hybrid materials functionalized with lanthanide ethylenediaminetetraacetate complexes containing β-diketonate as antenna ligands.](#)

Journal of Luminescence.

❖ **Prof. D. Hermi Felinto Brito e Prof. Dr. Jivaldo do Rosário Matos:**

[Oxysulfate/oxysulfide of Tb³⁺ obtained by thermal decomposition of terbium sulfate hydrates under different atmospheres](#)

Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, pgs 01 - 09.

❖ **Prof. D. Hermi Felinto Brito e Prof. Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues:**

[Valence control of Pr in ZrO₂ nanocrystals by aliovalent Gd³⁺ co-doping](#)

Journal of Luminescence;

[Luminescence investigation of R3+-doped alkaline earth tungstates prepared by a soft chemistry method](#)

Journal of Luminescence; e

[Magneto-optical studies of valence instability in europium and terbium phosphors](#)

Journal of Luminescence.

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

[Contributions on Kinetic Resolution by Lipases on the Development of Organic Synthesis in Brazil](#)

Current Organic Synthesis, volume 12, pgs 696 - 713; e

[Production of chiral compounds using immobilized cells as source of biocatalysts](#)

Organic & Biomolecular Chemistry (online).

❖ **Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati:**

[Effects of stereoelectronic interactions on the relativistic spin-orbit and paramagnetic components of the C-13 NMR shielding tensors of dihaloethenes](#)

Physical Chemistry Chemical Physics, volume 17, pgs 19315 - 19324.

❖ **Prof^a. Dr^a. Márcia Laudelina Arruda Temperini, Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi, Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba de Torresi:**

[Electrochemical template synthesis of adherent polyaniline thin films with tubular structure. Journal of Solid State Electrochemistry](#)

Journal of Solid State Electrochemistry, pgs 01 - 09.

❖ **Prof^a. Dr^a. Marina Franco Maggi Tavares:**

[A Multiplatform Metabolomic Approach to the Basis of Antimonial Action and Resistance in Leishmania infantum](#)

Plos One, volume 10.

❖ **Prof. Dr. Massuo Jorge Kato:**

[UV-resistant yeasts isolated from a high-altitude volcanic area on the Atacama Desert as eukaryotic models for astrobiology](#)

MicrobiologyOpen, volume 04, pgs 574 - 588; e

[Electrochemical ecology: VIMP monitoring of plant defense against external stressors](#)

RSC Advances, volume 05, pgs 61006 - 61011.

❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**

[Chemical Characterization of Urate Hydroperoxide, A Pro-oxidant Intermediate Generated by Urate Oxidation in Inflammatory and Photoinduced Processes](#)

Chemical Research in Toxicology, volume 28, pgs 1556 - 1566.

❖ **Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro:**

[Molecular dynamics simulations of high-frequency sound modes in ionic liquids](#)

Journal of Molecular Liquids, volume 210, pgs 252 - 256.

❖ **Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro e Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi:**

[Two phosphonium ionic liquids with high Li+ transport number](#)

Physical Chemistry Chemical Physics, volume 17, pgs 23041 - 23051.

❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**

[Surface Segregated AgAu Tadpole-Shaped Nanoparticles Synthesized Via a Single Step Combined Galvanic and Citrate Reduction Reaction](#)

Chemistry-A European Journal, volume 21, pgs 12314 - 12320.

❖ **Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira:**

[In Vitro Evaluation of Cu, Fe, and Zn Bioaccessibility in the Presence of Babassu Mesocarp](#)

Journal of Agricultural and Food Chemistry, volume 63, pgs 6331 - 6337.

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

[Hard-templating of Prussian blue analogues in mesoporous silica and organosilica](#)

Dalton Transactions, volume 44, pgs 1724, 1731.

Convênios Aprovados

❖ Aprovado o Termo de Confidencialidade entre as partes: Grace W R Frace & CO. Conn. Matlabs: KPG Comércio e Serviços Ltda. e *Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito*, uma vez que ambas têm interesse em estabelecer intercâmbio de informações confidenciais a fim de lhes permitir avaliar o seu interesse na celebração de contratos potenciais, tais como abastecimento, licenciamento, testes, ou outros acordos de interesse das partes.

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu, sob a orientação do *Prof^a. Dr^a. Carmen Fernandez*, a defesa de tese de doutorado, Programa Interunidades em Ensino de Ciências, do aluno Gildo Giroto Júnior, com o tema:

“Análise do Conhecimento Pedagógico do Conteúdo de professores de química sob a perspectiva dos estudantes”.

❖ Ocorreu, sob a orientação do *Prof. Dr. Massuo Jorge Kato*, a defesa de tese de doutorado da aluna Lady Yasmin Valero Gutierrez, com o tema:

“Filogenia molecular e metabolismo secundário de espécies de *peperomia*”.

❖ Ocorreu, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba de Torresi*, a defesa de tese de doutorado do aluno José de Ribamar Martins Neto, com o tema:

“Filmes eletrocromicos de WO_3 nanoestruturado: síntese, caracterização e funcionalização”.

❖ Ocorreu, sob a orientação do *Prof. Dr. Claudio Di Vitta*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Claudia Regina Martins, com o tema:

“Avaliação do impacto ambiental em processos de reaproveitamento de resíduos pelo setor de tratamento de resíduos e solventes do IQUSP e proposta de minimização de riscos em disciplinas de química orgânica experimental”.

Livros/Capítulos Publicados

❖ Publicado pelo *Prof. Dr. Lucio Angnes* em conjunto com sua aluna de pós-doutorado, Fabiana Felix da Silva, um capítulo no livro *Agricultural and Food Electroanalysis*, sob o título:
" **Flow-Injection Analysis with Electrochemical Detection** "

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Muhammad Khalid (sem Bolsa) – *Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga; e*
Thiago da Cruz Canevari (Bolsa CNPq) - *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma.*

❖ **Prorrogações:**

Vagner Bezerra dos Santos (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago; e*
Nedher Sanchez Ramirez (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi.*

Projetos Aprovados

- ❖ Aprovado o projeto do *Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga*, pela FAPESP, sob o título:
"Estudo teórico das reações de acoplamento-cruzado: catálise homogênea e heterogênea"