



Maio/2017 - Edição 31

Editorial

Prezados Docentes,

O crescimento da USP na última década é um fato inegável, tanto no que diz respeito ao aumento de vagas na graduação quanto à melhoria dos indicadores da pós-graduação, pesquisa e extensão. Entretanto, essas conquistas não foram obtidas às custas de aportes adicionais do Estado e, com a crise financeira, os salários e o custeio da universidade têm sido comprometidos nos últimos anos. Como a universidade pública depende da arrecadação do Estado, a justa reivindicação por mais verbas deve ser feita com base em argumentos que demonstrem essa necessidade, pois nossos recursos são públicos e devemos geri-los de maneira competente e responsável. Nesse contexto, os pleitos ao Estado por verbas adicionais deveriam ser acompanhados de discussão com a sociedade sobre como os recursos têm sido atualmente administrados, quais são nossas contribuições relevantes e por que novos aportes financeiros são necessários num momento em que o país passa por uma série crise econômica e política. Igualmente importante seria demonstrar ao público que nossos servidores são avaliados de modo criterioso e sem corporativismo, e que fazem jus aos salários recebidos. É com o cumprimento desse tipo de demanda que a USP terá a autoridade necessária para sustentar e ampliar a sua autonomia acadêmica, financeira e administrativa, assim como para justificar a alocação de recursos adicionais do Estado.

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!

Mauro Bertotti (Chefe de Departamento)
Bruna Mayumi (Estagiária do DQF)

Índice

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

Artigos pg. 04

Defesas de Teses e Dissertações pg. 08

Patentes pg. 09

Pós-Docs..... pg. 09

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ No dia 09/05, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou a palestra “Nanopartículas na Medicina”, na Escola Paulista de Medicina.

- ❖ No dia 18/05, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou a palestra “Nanotecnologia em Madeira”, na Montana Química S.A.

- ❖ No dia 18/05, o *Prof. Dr. Renato Sanchez Freire* concedeu uma entrevista ao Jornal USP referente ao cargo de diretor executivo da FUVEST, sob o título: [Químico e astrônomo assumem direção da Fuvest](#)”.

- ❖ No dia 20/05, o *Prof. Henrique Eisi Toma* concedeu uma entrevista ao Jornal da Band referente ao processo de separação de metais do lixo eletrônico, sob o título: “[Lixo eletrônico – Mineração do Futuro](#)”.

- ❖ No dia 27/05, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou a palestra “Ciências e Pesquisa” no Colégio Visconde de Porto Seguro, durante o XVI Fórum de Profissões.

- ❖ No período de 24 a 28/04, ocorreu a [25ª Semana da Química da UFRJ](#), com o tema “**Ciência ao Alcance**”, na qual a *Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi* ministrou a palestra “Nanopartículas metálicas: uma nova geração de catalisadores”.

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. Aleksey Kuznetsov:**

[Phytotoxicity, structural and computational analysis of 2-methyl-1,5-diarylpentadienones](#)

Journal of Molecular Structure, 2017, volume 1142, pgs 239-247;

[Structural isomerism of Ru\(II\)-carbonyl complexes: synthesis, characterization and their antitrypanosomal activities](#)

New Journal of Chemistry, 2017, Advance Article.

❖ **Prof. Dr. Antonio Carlos Borin:**

[Excitation Energies of Canonical Nucleobases Computed by Multiconfigurational Perturbation Theories](#)

Photochemistry and Photobiology, 2017, volume 93, pgs 888-902.

❖ **Prof. Dr. Breno Pannia Espósito e Prof^ª. Dr^ª. Silvia Helena Pires Serrano:**

[Desferrioxamine and desferrioxamine-caffeine as carriers of aluminum and gallium to microbes via the Trojan Horse Effect](#)

Journal of Trace Elements in Medicine and Biology, 2017, volume 41, pgs 16-22.

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

[Sustainable hydroxypropyl methylcellulose/xyloglucan/gentamicin films with antimicrobial properties](#)

Carbohydrate Polymers, 2017, volume 165, pgs 285-293.

❖ **Prof.^a. Dr.^a. Denise Freitas Siqueira Petri, Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani e Prof. Dr. Mauro Bertotti:**

[Hybrid magnetic scaffolds: The role of scaffolds charge on the cell proliferation and Ca⁺² ions permeation](#)

Colloids and Surfaces B - Biointerfaces, 2017, volume 156, pgs 388-396.

❖ **Prof. Dr. Erick Leite Bastos, Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara e Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader:**

[Four-membered ring cyclic peroxides: carriers of chemical energy](#)

Journal of Physical Organic Chemistry, 2017.

❖ **Prof. Dr. Fabio Rodrigues:**

[Deciphering pyritization-kerogenization gradient for fish soft-tissue preservation](#)

Scientific Reports, 2017, volume 7, artigo 1468.

❖ **Prof. Dr. Jivaldo do Rosário Matos:**

[Characterization of Rabbit Corneas Subjected to Stromal Stiffening by the Açai Extract \(*Euterpe oleracea*\)](#)

Current Eye Research, 2017, volume 42, pgs 528-533.

❖ **Prof. Dr. João Pedro Simon Farah e Prof.^a. Dr.^a. Marina Franco Maggi Tavares:**

[New insights into the mechanistic action of methyldehydrodieugenol B towards *Leishmania \(L.\) infantum* via a multiplatform based untargeted metabolomics approach](#)

Metabolomics, 2017, volume 13, artigo 56.

❖ **Prof. Dr. Jorge César Masini:**

[Dynamic interactions of Hg\(II\) with the surface of green microalgae *Chlamydomonas reinhardtii* studied by stripping chronopotentiometry](#)

Algal Research, 2017, volume 24, pgs 347-353.

❖ **Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader:**

[Mechanistic Studies on the peroxyoxalate chemiluminescence using sodium salicylate as base catalyst](#)

Photochemistry and Photobiology, 2017.

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

[Gold-Ligand-Catalyzed Selective Hydrogenation of Alkynes into cis-Alkenes via H₂ Heterolytic Activation by Frustrated Lewis Pairs,](#)

ACS Catalysis, 2017, volume 7, pgs 2973-2980;

[Surface composition and structural changes on titanium oxide-supported AuPd nanoparticles during CO oxidation](#)

Catalysis Science & Technology, 2017, volume 7, pgs 1679-1689;

[Economically attractive route for the preparation of high quality magnetic nanoparticles by the thermal decomposition of iron\(III\) acetylacetonate](#)

Nanotechnology, 2017, volume 28, artigo 115603.

❖ **Prof.^a. Dr.^a. Márcia Laudelina Arruda Temperini:**

[Probing the Chemical Stability of Aniline under High Pressure](#)

Journal of Physical Chemistry C, 2017, volume 121, pgs 7495-7501;

[SAM of Gliotoxin on Gold: A Natural Product Platform for Sugar Recognition based on the Immobilization of Canavalia brasiliensis lectin \(ConBr\)](#)

Electrochimica Acta, 2017, volume 241, pgs 116-123.

❖ **Prof. Dr. Massuo Jorge Kato:**

[Effect of piplartine and cinnamides on Leishmania amazonensis, Plasmodium falciparum and on peritoneal cells of Swiss mice](#)

Pharmaceutical Biology, 2017, volume 55, pgs 1601-1607;

[Grandisin induces apoptosis in leukemic K562 cells](#)

Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, 2017, volume 53, artigo UNSP e15210;

[The Combined Use of Proteomics and Transcriptomics Reveals a Complex Secondary Metabolite Network in Peperomia obtusifolia](#)

Journal of Natural Products, 2017, volume 80, pgs 1275-1286.

❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**

[Synthesis and Characterization of ZrO₂/C as Electrocatalyst for Oxygen Reduction to H₂O₂](#)

Electrocatalysis, 2017, volume 8, pgs 189-195.

- ❖ **Prof. Dr. Mauro Carlos Costa:**
[Vibrational Spectroscopy of ionic liquids](#)
Chemical Reviews, 2017, volume 117, pgs 7053-7112;

[Unraveling the Stepwise Melting of an Ionic Liquid](#)
The Journal of Physical Chemistry B, 2017, volume 121, pgs 4650-4655.

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Neyde Yukie Murakami Iha:**
[Photovoltaic performances of DSCs fabricated with a screen-printable TiO₂-submicrosphere paste](#)
Journal of Photochemistry and Photobiology A – Chemistry, 2017, volume 332, pgs 432-439.

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Pérola de Castro Vasconcellos:**
[Chemical composition of aerosol in São Paulo, Brazil: influence of the transport of pollutants](#)
Air Quality, Atmosphere & Health, 2017, volume 10, pgs 457-468;

[Structural signatures of water-soluble organic aerosols in contrasting environments in South America and Western Europe](#)
Environmental Pollution, 2017, volume 227, pgs 513-525.

- ❖ **Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**
[Resonance Raman and UV–VIS spectroscopic investigation of the reaction of tetracyanoethylene and N-methyldiphenylamine](#)
Journal of Raman Spectroscopy, 2017, volume 48, pgs 758-764.

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 05/05, sob a orientação do *Prof. Dr. Leandro Helgueira de Andrade*, a defesa de tese de doutorado do aluno Rodrigo dos Santos Martins, com o tema:

“Busca por oxidantes quirais para a transformação enantiosseletiva de compostos orgânicos de boro”.

❖ Ocorreu em 05/05, sob a orientação da *Prof^ª. Dr^ª. Dalva Lucia Arújo de Faria*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Evandro Pereira da Silva, com o tema:

“Estudo espectroscópico da intercalação de aminoácidos em hidróxidos duplos lamelares: perspectivas astrobiológicas”.

❖ Ocorreu em 19/05, sob a orientação do *Prof. Dr. Erick Leite Bastos*, a defesa de tese de doutorado da aluna Ana Clara Beltran Rodrigues, com o tema:

“Betalaínas cBeet e csBeet: semissíntese, propriedades fotofísicas e interações intermoleculares”.

Patentes

- ❖ Foi feito o deferimento da petição do pedido de depósito da marca “DYE-CELL”, desenvolvido pela *Prof^a. Dr^a. Neyde Yukie Murakami Iha*.

Pós-Doutorandos

- ❖ **Inclusões:**

William Reis de Araujo (Bolsa FAPESP) - *Prof. Dr. Lúcio Angnes*.