



Junho/2017 - Edição 32

Editorial

Prezados Docentes,

É com satisfação que constatamos um aumento considerável no número de notícias envolvendo os docentes do DQF em junho. Isso demonstra que os colegas estão tendo participação ativa em atividades de extensão e que as informações têm sido transmitidas para o nosso boletim. Esperamos que essa crescente atuação do corpo docente do DQF em atividades de extensão universitária seja mantida no próximo semestre e aproveitamos a oportunidade para desejar boas férias!

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!

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

Índice

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

Artigos pg. 05

Projetos/Convênios pg. 07

Defesas de Teses e Dissertações pg. 08

Pós-Docs..... pg.09

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ No dia 03/06, a *Prof^a. Dr^a. Ana Maria da Costa Ferreira* participou do 2º Encontro de Profissões do Anglo (EPA), como representante do IQ-USP em um debate nos moldes de uma mesa redonda, respondendo perguntas sobre a profissão e detalhes sobre a carreira, juntamente com um pesquisador do IPEN e um professor do Insper. Nesse evento participaram ainda diversos colegas da USP de outros institutos.
- ❖ No período de 07 a 09/06, aconteceu no Rio de Janeiro o [Fifth International Conference on Natural Polymers, Biopolymers and biomaterials: Applications from macro to nanoscale](#), no qual a *Prof^a. Dr^a. Denise Freitas Siqueira Petri* participou como *Invited talk* e *chair person*.
- ❖ No dia 08/06, o *Prof. Dr. Lucio Angnes* ministrou uma palestra como representante da FAPESP, no workshop: “Desenvolvimento de novos candidatos a fármacos antitumorais no Brasil: Desafios, oportunidades e perspectivas”, realizado no Hospital do Câncer, em São Paulo.
- ❖ No dia 09/06, o *Prof. Dr. Lucio Angnes* fez uma apresentação junto ao NBA do Instituto Butantã em São Paulo, sobre “Programas PIPE/PITE/FAPESP: Pesquisa para o desenvolvimento de tecnologias e produtos”.
- ❖ No dia 09/06, foi publicado um artigo escrito pelo *Prof. Dr. Mauro Bertotti* para o Jornal da USP, sob o título: “[A USP e as cotas](#)”.
- ❖ No dia 09/06, o *Prof. Dr. Paulo Alves Porto* ministrou uma palestra no IQ USP, durante o Dia de Portas Abertas, com o título "Cursos de Graduação no IQ-USP" para alunos do Ensino Médio que visitaram o instituto.

- ❖ No dia 12/06, o *Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani* concedeu uma entrevista à Revista Pesquisa FAPESP sobre sua pesquisa de bioluminescência dos fungos, sob o título “[Como fungos usam química para brilhar no escuro da mata](#)”
- ❖ No dia 13/06, o *Prof. Dr. Paulo Alves Porto* ministrou uma palestra na instituição Programa de Estudos Pós-Graduados em História da Ciência da Pontifícia Universidade Católica de São Paulo (PUC-SP), no Campus Marquês de Paranaguá, durante o evento “Seminários do Meio-Dia”, com o título “O desenvolvimento de novas substâncias na primeira metade do século XX: o caso do engenheiro Thomas Midgley, Jr (1889-1944)”.
- ❖ No dia 20/06, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou uma palestra na Universidade Federal de Santa Catarina, sob o título: “A química do design: unindo arte, ciência e tecnologia”.
- ❖ No dia 28/06, foi publicada uma matéria pela Agência FAPESP sobre o artigo “[Hierarchical self-supported ZnAlEu LHD nanotubes hosting luminescent CdTe quantum dots](#)” publicado no jornal Chemical Communications, do Prof. Dr. Danilo Mustafa em colaboração com o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* e o *Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito*, sob o título: “[Pesquisadores desenvolvem novo tipo de material na forma de nanotubos](#)”.
- ❖ No dia 30 de junho, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* recebeu o [Prêmio CRQ IV–2017](#), concedido pelo Conselho Regional de Química ao trabalho: “Bisfenol-A em recibos eletrônicos – um perigo oculto investigado por meio da nanotecnologia magnética”.
- ❖ O *Prof. Dr. José Manuel Riveros Nigra* será homenageado na próxima edição do [International Journal of Mass Spectrometry, volume 418](#), do mês de Julho. A notícia recebeu destaque no site do Jornal da USP, com a matéria “[Periódico internacional faz homenagem a químico da USP](#)”.
- ❖ A ACS Publications destacou, em celebração do [46th World Chemistry Congress of the International Union Pure and Applied Chemistry \(IUPAC-2017\)](#), que acontecerá nos dias 9 a 14 de julho em São Paulo, os [autores brasileiros com outstanding work](#), dentre eles a *Prof^a. Dr^a. Neyde Yukie Murakami Iha*, na categoria “Energy” com o artigo “[Evaluation of Chromophore and Assembly Design in Light-Driven Water Splitting with a Molecular Water Oxidation Catalyst](#)” e o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, na categoria “Inorganic Chemistry” com o artigo “[Introducing environmental and sustainable chemistry topics using a nanotechnology approach: removing hazardous metal ions by means of humic-acid modified superparamagnetic nanoparticles](#)”.

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. Ataulpa Albert Carmo Braga:**
[Synthesis, crystal structures, spectroscopic and nonlinear optical properties of chalcone derivatives: A combined experimental and theoretical study](#)
Journal of Molecular Structure, 2017, volume 1141, pgs 142-156.
- ❖ **Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga e Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**
[New insights into the electrophilic aromatic substitution mechanism of tricyanovinylolation reaction involving tetracyanoethylene and N,N-dimethylaniline: An interpretation based on density functional theory calculations](#)
Journal of Molecular Structure, 2017, volume 1142, pgs 58-65.
- ❖ **Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago:**
[Capillary electrophoresis tandem mass spectrometry determination of glutamic acid and homocysteine's metabolites: Potential biomarkers of amyotrophic lateral sclerosis](#)
Talanta, 2017, volume 170, pgs 63-68.
- ❖ **Prof^a. Dr^a. Denise Freitas Siqueira Petri:**
[The role of hydroxypropyl methylcellulose structural parameters on the stability of emulsions containing Spirulina biomass](#)
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 2017, volume 529, pgs 137-145.
- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Koiti Araki:**
[Lipophilic magnetite nanoparticles coated with stearic acid: A potential agent for friction and wear reduction](#)
Tribology International, 2017, volume 112, pgs 10-19.

- ❖ **Prof. Dr. Jorge Cesar Masini:**
[Determination of Simazine and Atrazine in River Water by Cloud-Point Extraction and High-Performance Liquid Chromatography](#)
Analytical Letters, 2017, volume 50, pgs 1065-1074

- ❖ **Prof. Dr. José Manuel Riveros Nigra:**
[Spin-Forbidden Branching in the Mechanism of the Intrinsic Haber–Weiss Reaction](#)
ChemistryOpen, 2017, volume 6, pgs 360-363.

- ❖ **Prof. Dr. Lucio Angnes:**
[Electrochemical Measurements of Glucose Using a Micro Flow-Through Immobilized Enzyme Reactor](#)
Electroanalysis, 2017, volume 29, edição 5, pgs 1474-1480.

- ❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**
[Development of non-enzymatic and highly selective hydrogen peroxide sensor based on nanoporous gold prepared by a simple unusual electrochemical approach](#)
Microchemical Journal, 2017, volume 133, pgs 149-154.

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Neyde Yukie Murakami Iha:**
[Natural sensitizers for DSCs improved with nano-TiO₂ compact layer](#)
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, 2017, volume 346, pgs 144-152.

- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo e Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**
[On the Effect of Native SiO₂ on Si over the SPR-mediated Photocatalytic Activities of Au and Ag Nanoparticles](#)
Chemistry - A European Journal, 2017, volume 23, pgs 7158-7190.

- ❖ **Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira:**
[Determination of europium isotope ratios in natural waters by MC-ICP-MS](#)
Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2017, volume 32, pgs 987-995.

- ❖ **Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**
[Can the tricyanomethanide anion improve CO₂ absorption by acetate-based ionic liquids?](#)
Physical Chemistry Chemical Physics, 2017, volume 19, pgs 12431-12440.

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Vera Regina Leopoldo Constantino:**
LAPONITE (R)-pilocarpine hybrid material: experimental and theoretical evaluation of pilocarpine conformation
RSC Advances, 2017, volume 7, pgs 27290-27298.

Projetos/Convênios Aprovados

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Leandro Helgueira de Andrade*, com o título:
"Estudo visando a geração e aplicação sintética de radicais carbamoila via fotocatalise".

Defesas de Teses e Dissertações

- ❖ Ocorreu em 02/06, sob a orientação da *Prof^ª. Dr^ª. Denise Freitas Siqueira Petri*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Robson Takeshi Shimada, com o tema:

"Estabilidade de emulsões na presença da biomassa da microalga *Arthrospira platensis* e do polímero hidroxipropil metilcelulose"

- ❖ Ocorreu em 07/06, sob a orientação da *Prof^ª. Dr^ª. Cassiana Seimi Nomura*, a defesa de tese de doutorado do aluno Daniel Menezes Silvestre, com o tema:

"Avaliação de parâmetros na análise direta de madeira por LIBS".

- ❖ Ocorreu em 23/06, sob a orientação da *Prof^ª. Dr^ª. Marina Franco Maggi Tavares*, a defesa de tese de doutorado do aluno Pedro Luis Rocha da Cruz, com o tema:

"Avaliação de terapias imunossupressoras em transplantes renais com uma abordagem metabólica".

- ❖ Ocorreu em 27/06, sob a orientação da *Prof^ª. Dr^ª. Carmen Fernandez*, pelo Programa Interunidades, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Daiana Beatriz Santana dos Santos, com o tema:

"Abordagens de tecnologia presentes nos livros didáticos de química".

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Adriana Nori Macedo (sem bolsa) – *Prof^ª. Dr^ª. Marina Franco Maggi Tavares*

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

Daniela Daniel (sem bolsa) – *Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago*

Thalita Soares Galhardo (bolsa CNPq) – *Prof^ª. Dr^ª. Liane Marcia Rossi*

❖ **Prorrogações:**

Gisele André Baptista Canuto (bolsa CNPq) - *Prof^ª. Dr^ª. Marina Franco Maggi Tavares*

Nátalia de Jesus da Silva Costa (bolsa FAPESP) - *Prof^ª. Dr^ª. Liane Márcia Rossi*

❖ **Conclusões:**

Lucimara Capelozi Bandeira (sem bolsa) - *Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani*