



Agosto /2017 - Edição 34

Editorial

Prezados Docentes,

Nos dias 04, 05 e 06 de outubro será realizado o 4o Congresso do IQ e a programação definitiva será disponibilizada em breve. Pretende-se nesse evento refletir sobre problemas atuais da instituição e, de maneira propositiva, buscar ideias e soluções para a melhoria do ensino, pesquisa e relações entre os membros da nossa comunidade. Reservem espaço na agenda!

As pesquisas para o levantamento das informações presentes nessa edição foram realizadas no período de 01/08 a 31/08. 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. 08

Defesas de Teses e Dissertações pg. 09

Livros..... pg 10

Patentes pg. 10

Pós-Docs..... pg. 11

Aparições na Mídia/Notícias

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

❖ No período de 09 a 14/07, ocorreu em São Paulo o [46th World Chemistry Congress of the International Union Pure and Applied Chemistry \(IUPAC-2017\)](#), no qual muitos professores do Instituto de Química participaram. Dentre as palestras e apresentações orais que ocorreram, destaca-se:

- *Prof. Dr. Omar Abou El Seoud* – “Ionic Liquids/DMSO As Solvents For Cellulose: Effects Of Cation Structure”.

❖ Entre os dias 31/07 a 04/08, ocorreu em Florianópolis, Santa Catarina, o [18th International Conference on Biological Inorganic Chemistry \(ICBIC\)](#), evento no qual a *Prof^a. Dr^a. Ana Maria da Costa Ferreira* participou como co-chair na organização. Nele, participaram 300 pesquisadores de 37 países, dentre eles o *Prof^a. Dr^a. Ohara Augusto* como *plenary lecturer*, o *Prof. Dr. Maurício Baptista* como *keynote lecturer*, além do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* e *Prof. Dr. Koiti Araki* como *invited speakers*.

❖ Entre os dias 7 e 11/08, ocorreu na UFABC em Santo André, a [IV Escola Brasileira de Modelagem Molecular/4th Brazilian School for Molecular Modeling](#), na qual o *Prof. Dr. Aleksey E. Kuznetsov* fez as seguintes apresentações:

- “Computational Design of Novel Building Blocks for Nanotechnology Based on Core-Modified Metalloporphyrins” (oral);
- “Complexes of M₃ Species (M = Cu, Ag, Au) with Small Chalcogen Clusters (X_{5,6}, X = P, As) and Complexes of All-Metal Aromatic Clusters with Core-Modified Metalloporphyrins: Can They Exist?” (pôster).

❖ No dia 23/08, o *Prof. Dr. Lucio Angnes* ministrou uma palestra sobre as linhas dos Programas de Inovação da FAPESP no Educator Days, evento organizado pela National Instruments que ocorreu nos auditórios do Hotel Meliá Paulista.

❖ O *Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara* foi indicado como ganhador do Prêmio Rheinboldt-Hauptmann - Edição 2017. A data tentativa para a cerimônia de entrega será em 07/11/2017.

❖ Os Profs. Drs. Aline Maria da Silva, *Mauro Bertortti*, Paolo Di Mascio, Shaker Chuck Farah e *Susana Inês Córdoba de Torresi* foram eleitos Membro da Academia de Ciências do Estado de São Paulo – ACIESP.

❖ Foi publicado no [Jornal Alquimista – Edição de Agosto](#), um artigo de autoria do *Prof. Dr. Peter Wilhelm Tiedemann* sobre a Prof^a. Dr^a. Reiko Isuyama do Instituto de Química, falecida há 10 anos, e sua atuação e realizações no ensino de Química e Ciências. Mais informações sobre a vida e contribuições da Prof^a. Dr^a. Reiko Isuyama encontram-se na página [Reiko Isuyama & Associados](#).

❖ No período de 1 e 31/08, ocorreu a Virtual Conference on Computational Science VCCS-2017, Mauritius, no qual o *Prof. Dr. Aleksey E. Kuznetsov* fez uma apresentação online sob o título “Computational Design of Novel Building Blocks for Nanotechnology Based on Core-Modified Metalloporphyrins”.

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 E. Kuznetsov**
[Can MP\(P\)4 Compounds Form Complexes with C60?](#)
Journal of Applied Solution Chemistry and Modeling, 2017 (a ser publicado).
- ❖ **Prof^a. Dr^a. Ana Maria da Costa Ferreira:**
[Overview of the Inorganic Chemistry in Brazil Revisited: the 2002 to 2016 Period](#)
Química Nova, 2017, volume 40, pgs 680-687
- ❖ **Prof^a. Dr^a. Antonia Tavares do Amaral:**
[Medicinal Chemistry Progress in Brazil: Advances in the 40 Years of the Brazilian Chemical Society](#)
Química Nova, 2017, volume 40, pgs 694-700.
- ❖ **Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga:**
[3-Alkenyltyrosines Accessed by Suzuki-Miyaura Coupling: A Key Intermediate in the Synthesis and Mechanistic Study of Povarov Multicomponent Reactions](#)
Asian Journal of Organic Chemistry, 2017, volume 6, pgs 913-920.
- ❖ **Prof^a. Dr^a. Daisy de Brito Rezende:**
[Chemistry Teaching and the Sbg 40 Years: the Growth Challenge and the New Horizons](#)
Química Nova, 2017, volume 40, pgs 656-662.

- ❖ **Prof.^a. Dr.^a. Denise Freitas Siqueira Petri e Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira:**
[Hydroxypropyl methylcellulose sponges for the adsorption of estrogenic pollutant](#)
ChemPlusChem, 2017, volume 82, pgs 904-913.

- ❖ **Prof. Dr. Fernando Rei Ornellas:**
[Metastability of the low-lying electronic states of CBr₂⁺: A CASSCF/MRCI study](#)
Chemical Physics Letters, 2017, volume 682, pgs 108-114.

- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Koiti Araki:**
[Gold Nanohole Arrays Fabricated by Interference Lithography Technique as SERS Probes for Chemical Species Such As Rhodamine 6G and 4,4'-Bipyridine](#)
Plasmonics, 2017, volume 12, pgs 1015-1020.

- ❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito:**
[Efficient multicolor tunability of ultrasmall ternary-doped LaF₃ nanoparticles: energy conversion and magnetic behavior](#)
Physical Chemistry Chemical Physics, 2017, volume 19, pgs 18660-18670.

- ❖ **Prof. Dr. Jonas Gruber:**
[Surfactant-exfoliated 2D molybdenum disulphide \(2D-MoS₂\): the role of surfactant upon the hydrogen evolution reaction](#)
RSC Advances, 2017, volume 7, pgs 36208-36213.

- ❖ **Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro:**
[The Structure of Liquid Alkali Nitrates and Nitrites](#)
Physical Chemistry Chemical Physics, 2017, volume 19, pgs 21625-21638.

- ❖ **Prof. Dr. Omar Abou El Seoud:**
[Solvation by aqueous solutions of imidazole-based ionic liquids: 2- A comparison between alkyl and alkoxy side-chains](#)
Fluid Phase Equilibria, 2017, volume 451, pgs 48-56.

- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**
[AgAu Nanotubes: Investigating the Effect of Surface Morphologies and Optical Properties over Applications in Catalysis and Photocatalysis](#)
Journal of the Brazilian Chemical Society, 2017, volume 28, pgs 1630-1638.

- ❖ **Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**
[Spectroscopic characterization of charge transfer complexes of tcne with aromatic amines - The first step of tricyanovinylation reaction](#)
Journal of the Brazilian Chemical Society, 2017, volume 28, pgs 1665-1672.

- ❖ **Prof. Dr. Thiago Regis Longo César da Paixão:**
[Study of Electrochemical Oxidation and Quantification of the Pesticide Pirimicarb Using a Boron-Doped Diamond Electrode](#)
Electrochimica Acta, 2017, volume 246, pgs 588-596.

Projetos/Convênios Aprovados

- ❖ Aprovado convênio entre a USP e a Metal-Chek do Brasil Ind. e Com. Ltda, visando, sob a coordenação do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, o desenvolvimento do projeto:

“Nanopartículas Superparamagnéticas Fluorescentes para Ensaios não Destrutíveis”

- ❖ Aprovado convênio entre a FUNDEP/USP/Metal-Check Ind. E Com. Ltda/FUSP, visando, sob a coordenação do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, o desenvolvimento do projeto:

“Nanopartículas Superparamagnéticas Fluorescentes para Ensaios não Destrutíveis”

- ❖ Aprovado convênio entre a FUNDEP/USP/HealthTech/FUSP, visando, sob a coordenação do *Prof. Dr. Koiti Araki*, o desenvolvimento do projeto:

“Nanoformulações para Terapia Hormonal por Via Subcutânea”

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade da *Prof^a. Dr^a. Vera Regina Leopoldo Constantino*, com o título:

"Biocompatible nanovectors based on hybrid lamellar materials and composites with polymers for drug release".

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Vitor de Moraes Zamarion*, com o título:

"Desenvolvimento de sistemas plasmônico-quirais para utilização como sensores, propagação de luz e informação molecular".

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 11/08, sob a orientação do *Prof. Dr. Fernando Rei Ornellas*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Antonio Ricardo Belinassi, com o tema:

“Estudo da estrutura, ligação, termoquímica e espectroscopia dos sistemas Sel e ^1H , Se, I”.

❖ Ocorreu em 11/08, sob a orientação do *Prof. Dr. Alcindo Aparecido dos Santos*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Yuniel Tejeda Mazola, com o tema:

“Síntese de Derivados de seleno-aminoácidos e estudos preliminares de sua atividade antioxidante”.

❖ Ocorreu em 14/08, sob a orientação do *Prof. Dr. Koiti Araki*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Paola Andrea Benavides, com o tema:

“Efeitos sinérgicos em complexos binucleares de rutênio com um ligante benzobisimidazol em ponte para oxidação da água”.

❖ Ocorreu em 18/08, sob a orientação do *Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader*, a defesa de tese de doutorado da aluna Glalci Alves de Souza, com o tema:

“Estudo mecanístico do sistema peroxioxalato com diferentes catalisadores”.

❖ Ocorreu em 25/08, sob a orientação do *Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga*, a defesa de tese de doutorado do aluno Vitor Hugo Menezes da Silva, com o tema:

“Reações de acoplamento-cruzado de heck catalisadas por metais de transição: um estudo mecanístico baseado na teoria do funcional de densidade”.

❖ Ocorreu em 31/08, sob a orientação do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, a defesa de tese de doutorado do aluno Alceu Totti Silveira Junior, com o tema:

“Carbono modificado com nanopartículas superparamagnéticas como materiais estratégicos em química analítica e ambiental”.

*Lívro*s/Capítulos

- ❖ O Prof. Dr. Aleksey E. Kuznetsov foi autor de um capítulo do livro “Descriptive Inorganic Chemistry Researches of Metal Compounds” publicado pela Editora InTech, sob o título: “Design of Novel Classes of Building Blocks for Nanotechnology: Core-Modified Metalloporphyrins and Their Derivatives”

Patentes

- ❖ Foi feito o pedido de depósito de patente junto ao INPI do Brasil, sob o título: “Material Compósito com Resposta a Estímulos e Respectivo Processo de Produção e Aplicação como Película Sensitiva”, desenvolvido pelo Prof. Dr. Jonas Gruber.

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Anderson Gabriel Marques da Silva (Bolsa FAPESP) – *Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba de Torresi*

Adnivia Santos Costa Monteiro (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Jorge César Masini*

Daiana Kotra Deda Nogueira (Sem bolsa) – *Prof. Dr. Koiti Araki*

Mark Kostag (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Omar A. El Seoud*

❖ **Prorrogações:**

Elisa Cristina Oliosi (Sem Bolsa) - *Prof. Dr. Paulo Alves Porto*

Luis Felipe de Oliveira Faria (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro*

Luanna Silveira Parreira (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*

Rubens Araújo da Silva (Bolsa FAPESP) – *Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba de Torresi*

❖ **Conclusões:**

Isabel Cristina de Freitas (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*