



julho/2019 - Edição 51

Editorial

Prezados Docentes,

As pesquisas para o levantamento das informações presentes nessa edição foram realizadas no período de 01/07 a 31/07. 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)
Guilherme Augusto (Estagiário do DQF)

Índice

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

Artigos pg. 04

Defesas de Teses e Dissertações pg. 7

Patentes pg. 8

Pós-Docs..... pg. 8

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ O *Prof. Dr. Lúcio Anghes* foi escolhido para compor a COMISSÃO DE INTEGRIDADE NA ATIVIDADE CIENTÍFICA - CIAC DO CNPq - com mandato de dois anos no período de 01/07/2019 a 30/06/2021.
- ❖ A *Prof^a. Dr^a. Ana Maria da Costa Ferreira* esteve presente em uma banca de Livre-Docência no Instituto de Física da USP do candidato Danilo Mustafa
- ❖ O *Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani* apareceu em uma notícia do Jornal da USP, com o título ["Parceria entre USP e Pasteur ajudará Brasil a se preparar contra epidemias"](#).
- ❖ O *Prof. Dr. Fábio Rodrigues* apareceu em uma notícia da Revista Galileu, com o título ["Água que astronautas beberam na missão Apollo 11 era do Brasil? Conheça a história"](#)
- ❖ O *Prof. Dr. Massuo Jorge Kato* está participando do projeto "VIDA-FROG: Valorização de moléculas isoladas de anfíbios portugueses", aprovado dentro da linha de Fomento Acordos de Cooperação / FCT - Fundação para a Ciência e Tecnologia de Portugal / FAPESP.
- ❖ O *Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga* e o grupo do *Prof. Dr. Thiago Regis Longo César da Paixão* foram citados no [ranking da revista Wiley de top researchers da América Latina](#).
- ❖ A *Prof^a. Dr^a. Maria Eunice Ribeiro Marcondes* esteve presente no curso do GEPEQ a professores de Química na semana de 15 a 19 de julho. O curso contou com a colaboração de estudantes de pós-graduação da área do ensino de Química do Programa Interunidades em Ensino de Ciências e teve a participação de 20 professores.
- ❖ O *Prof. Dr. Paulo Roberto Hrihorowitsch Moreno* apareceu na notícia ["Bambu potencializa filtros solares químicos"](#) da AUN, Agência Universitária de Notícias.

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. Atualpa Albert Carmo Braga.**

Khalid, M.; Ullah, M.A.; Adeel, M.; Khan, M.U.; Tahir, U.N.; Braga, A.A.C.:

[Synthesis, crystal structure analysis, spectral IR, UV-Vis, NMR assessments, electronic and nonlinear optical properties of potent quinoline based derivatives: Interplay of experimental and DFT study](#)

Journal Of Saudi Chemical Society, 2019, volume 23, pgs 546-560.

❖ **Prof. Dr. Atualpa Albert Carmo Braga.**

Silva, V.H.M.; Morgon, N.H.; Correia, C.R.D.; Braga, A.A.C.:

[DFT perspective on the selectivity and mechanism of ligand-free Heck reaction involving allylic esters and arenediazonium salts](#)

Journal Of Organometallic Chemistry, 2019, volume 896, pgs 5-15.

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

Sato, R.H.; Kosaka, P.M.; Omori, A.T.; Ferreira, E.A.; Petri, D.F.S.; Malvar, O.; Dominguez, C.M.; Pini, V.; Ahumada, O.; Tamayo, J.; Calleja, M.; Cunha, R.L.O.R.; Fiorito, P.A.:

[Development of a methodology for reversible chemical modification of silicon surfaces with application in nanomechanical biosensors](#)

Biosensors & Bioelectronics, 2019, volume 137, pgs 287-293.

❖ **Prof. Dr. Erick Leite Bastos.**

Goncalves, L.C.P.; Mansouri, H.R.; PourMehdi, S.; Abdellah, M.; Fadiga, B.S.; Bastos, E.L.; Sa, J.; Mihovilovic, M.D.; Rudroffe, F.:

[Boosting photobioelectrocatalysis by morpholine electron donors under aerobic conditions](#)

Catalysis Science & Technology, 2019, volume 9, 2682-2688.

❖ **Prof. Dr. Flávio Maron Vichi.**

Ramon, J.G.A.; Wang, C.W.; Ishida, L.; Bernardo, P.L.; Leite, M.M.; Vichi, F.M.; Gardner, J.S.; Freitas, R.S.:

[Absence of spin-ice state in the disordered fluorite Dy₂Zr₂O₇](#)

Physical Review B, 2019, volume 99, artigo 214442.

❖ **Prof. Dr. Jorge Cesar Masini.**

Luiz F. Ribeiro; Jorge C. Masini; Frantisek Svec.:

[Use of thiol functionalities for the preparation of porous monolithic structures and modulation of their surface chemistry: A review](#)

Trends in Analytical Chemistry, 2019, volume 118, pgs 606-624.

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

Samuel Saire-Saire; Eduardo C. M. Barbosa; Daniel Garcia; Leandro H. Andrade; Sergi Garcia-Segura; Pedro H. C. Camargo; Hugo Alarcon.:

[Green synthesis of Au decorated CoFe₂O₄ nanoparticles for catalytic reduction of 4-nitrophenol and dimethylphenylsilane oxidation](#)

RSC Advances, 2019, volume 9, pgs 22116-22123.

❖ **Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani.**

Srinivasan, B.; Kolanthai, E.; Kumaraswamy, N.E.A.; Jayapalan, R.R.; Vavilapalli, D.S.; Catalani, L.H.; Ningombam, G.S.; Khundrakpam, N.S.; Singh, N.R.; Kalkura, S.N.:

[Thermally Modified Iron-Inserted Calcium Phosphate for Magnetic Hyperthermia in an Acceptable Alternating Magnetic Field](#)

Journal Of Physical Chemistry B, 2019, volume 123, pgs 5506-5513.

❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti.**

Hernandez-Saravia, L.P.; Sukeri, A.; Bertotti, M.:

[Fabrication of nanoporous gold-islands via hydrogen bubble template: An efficient electrocatalyst for oxygen reduction and hydrogen evolution reactions](#)

International Journal Of Hydrogen Energy, 20149, volume 44, pgs 15001-15008.

❖ **Prof^a. Dr^a. Paola Corio.**

Rovani, S.; Santos, J.J.; Corio, P.; Fungaro, D.A.:

[An Alternative and Simple Method for the Preparation of Bare Silica Nanoparticles Using Sugarcane Waste Ash, an Abundant and Despised Residue in the Brazilian Industry](#)

Journal Of The Brazilian Chemical Society, 2019, volume 30, pgs 1524-1533.

❖ **Prof. Dr. Paulo Roberto Olivato.**

J.Valença; P. R. Olivato; D.N.S. Rodrigues; H. J. Traesel; J. Zukerman-Schpector; M. Dal Colle:

[Conformational analysis and electronic interactions of some 2-\[2'-\(4'-substituted-phenylsulfinyl\)-acetyl\]-5-methylfurans](#)

Journal of Molecular Structure, 2019, volume 1196, pgs 793-804.

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

Rodrigues, T.S.; Silva, F.A.; Candido, E.G.; Silva, A.G.M.; Geonmonond, R.D.; Camargo, P.H.C.; Linardi, M.; Fonseca, F.C.:

[Ethanol steam reforming: understanding changes in the activity and stability of Rh/MxOy catalysts as function of the support](#)

Journal Of Materials Science, 2019, volume 54, pgs 11400-11416.

❖ **Prof. Dr. Thiago Carita Correra.**

Tripodi, G.L.; Correra, T.C.; Angolini, C.F.F.; Ferreira, B.R.V.; Maitre, P.; Eberlin, M.N.; Roithova, J.:

[The Intermediates in Lewis Acid Catalysis with Lanthanide Triflates](#)

European Journal Of Organic Chemistry, 2019, Issue 22, pgs 3560-3566.

❖ **Prof. Dr. Thiago Régis Longo César da Paixão.**

Castro, L.F.; Freitas, S.V.; Duarte, L.C.; Souza, J.A.C.; Paixao, T.R.L.C.; Coltro, W.K.T.:

[Salivary diagnostics on paper microfluidic devices and their use as wearable sensors for glucose monitoring](#)

Analytical And Bioanalytical Chemistry, 2019, volume 411, pgs 4919-4928.

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 03/07, sob a orientação do *Prof. Dr. Koiti Araki*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Alexandre Yocikazu Chida com o tema:

“Análise de traços de poluentes em água por mSPE usando adsorventes decorados com nanopartículas magnéticas”

❖ Ocorreu em 02/07, sob a orientação do *Prof. Dr. Koiti Araki*, a defesa de tese de doutorado do aluno Helton Pereira Nogueira, com o tema:

“Nanocompósitos magnéticos para concentração/remoção de contaminantes de águas”

❖ Ocorreu em 05/07, sob a orientação do *Prof. Dr. Ivano Gebhardt Rolf Gutz*, a defesa de tese de doutorado do aluno Thiago Gomes Cordeiro, com o tema:

“Estratégias de derivatização fotoquímica de compostos neutros para eletroforese capilar usando sistema UV/H₂O₂ e construção de reator fotoquímico miniaturizado com TiO₂ imobilizado e LED-UV para o tratamento de amostras”

❖ Ocorreu em 25/07, sob a orientação do *Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro*, a defesa de tese de doutorado do aluno Vitor Hugo Paschoal, com o tema:

“Dinâmica coletiva de líquidos iônicos”

Patentes

- ❖ Em 02/07 foi realizado o pedido da patente sob o título “Meio de Contraste Endovenoso para Imagem de Ressonância Magnética”, desenvolvida pelo *Prof. Dr. Koiti Araki*.

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Thiago Andrade Franco (Bolsa FAPESP) - *Prof. Dr. Massuo Jorge Kato*

Meisam Hasheminejd (Bolsa FAPESP) - *Prof. Dr. Claudimir Lúcio do Lago*

Ricardo Almir Angnes (Bolsa FAPESP) - *Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga*

Sara Figueirêdo de Alcântara Morais (Sem bolsa) - *Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga*

Isabela Ferreira Sodrê dos Santos (Sem bolsa) - *Prof. Dr. Lúcia Araújo de Faria*

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

❖ **Conclusão:**

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