



Outubro/2016 - Edição 27

Editorial

Prezados Docentes,

O DQF possui uma sólida reputação em pesquisa, ensino e interação produtiva com a sociedade, e as atividades são desenvolvidas em um ambiente de cooperação científica e respeito profissional e pessoal. Trata-se, portanto, de um Departamento totalmente comprometido com altos padrões de qualidade e ciente de seu papel como indutor de transformações na sociedade. Para que possa exercer bem a sua missão, o DQF conta com docentes capacitados e todos têm plena autonomia para desenvolver suas atividades acadêmicas e científicas. Essa autonomia não significa, entretanto, que os docentes não devam ser avaliados e prestar contas das atividades desenvolvidas. É nesse contexto que a criação de ferramentas para a mensuração objetiva do desempenho dos docentes se torna relevante, especialmente se essas são utilizadas para valorizar atividades que demonstrem engajamento institucional, dedicação ao ensino, à pesquisa e à extensão, de preferência com inovação, criatividade e desafio intelectual. Não se trata de estimular o "produtivismo", mas de prestar contas, acima de tudo, à sociedade que financia a universidade pública. Em um cenário com essas características, foi com espírito responsável que o Conselho do DQF aprovou recentemente a criação da CAD, Comissão de Avaliação Docente, órgão incumbido de discutir e aperfeiçoar os critérios de avaliação dos docentes do Departamento. Sucesso à comissão!

Cabe destacar que as pesquisas para o levantamento das informações aqui presentes foram realizadas no período de 01/10 a 31/10. Sendo assim, quaisquer informações vinculadas posteriormente aparecerão na próxima edição.

Aguardamos sua colaboração para a próxima edição! Até lá!

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

Índice

Aparições na Mídia / Notícias pg. 03

Artigos pg. 05

Defesas de Teses e Dissertações pg. 09

Livros/Capítulos pg. 10

Pós-Docs pg. 10

Projetos/Convênios pg. 11

Aparições na Mídia/Notícias

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

❖ A *Prof.^a. Dr.^a. Ana Maria da Costa Ferreira* foi indicada como National Representative para a Divisão VIII da IUPAC, que trata de nomenclatura e estrutura química, para o biênio 2016/2017.

❖ Dia 13/10, notícia sobre recentes resultados da pesquisa da *Prof.^a. Dr.^a. Denise Freitas Siqueira Petri* foi divulgada no Jornal da USP, sob o título:

[Pesquisa em parceria com indústria aprimora herbicida para proteger a soja](#)

❖ A *Prof.^a. Dr.^a. Ana Maria da Costa Ferreira* ministrou um ciclo de palestras no Departamento de Química do Instituto de Ciências Exatas da Universidade Federal do Amazonas, durante o II Workshop de Química Inorgânica da UFAM, realizado no período de 17 a 21/10. Foram elas:

"100 anos da Teoria de Lewis: influência na Ciência atual", palestra de abertura, em 18/10;

"Metalofármacos para Terapia do Câncer", em 19/10;

"Reatividade do Oxigênio: espécies reativas em processos oxidativos", em 20/10.

❖ O *Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara* foi homenageado como Professor Sênior no XI Congresso do Departamento de Bioquímica, realizado em 20/10/2016, junto com os Prof. Dr. Walter Terra, Mari Sogayar e Sérgio Verjowski.

❖ O *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* concedeu três entrevistas, em diferentes canais de comunicação, a respeito dos ganhadores do prêmio Nobel de Química:

[Nobel da Química vai para as menores máquinas do mundo](#), Jornal Estado de São Paulo, 05/10;

[Nobel de Química premia concepção de máquinas moleculares](#), Revista FAPESP, 06/10;

[Pesquisa sobre máquinas moleculares ganha Nobel de Química](#), Jornal Folha de São Paulo, 05/10.

❖ O *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* e o *Prof. Jonas Gruber* ministraram palestras sobre nanotecnologia e narizes eletrônicos, respectivamente, no III Fórum de Ensino Superior promovido pelo CRQ - IV Região. O evento foi divulgado com o seguinte título:

[III Fórum de Ensino Superior debate avanços na identificação de substâncias](#)

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. Alcindo Aparecido dos Santos:**

[The confidence of blue: A new highly selective bio-inspired coumarin emissive probe for fluoride recognition](#)

Dyes and Pigments, volume 135, pgs. 177 - 183.

❖ **Prof. Dr. Antonio Carlos Borin, Prof. Dr. Paulo Sérgio Santos, Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**

[The thermochromic behavior of aromatic amine-SO₂ charge transfer complexes](#)

Spectrochim Acta A, volume 173, pgs. 462 - 467.

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

[An experimental and theoretical study into the facile, homogenous \(N-heterocyclic carbene\)₂-Pd\(0\) catalyzed diboration of internal and terminal alkynes](#)

Catalysis Science & Technology, volume 06 pgs. 7461 - 7467;

[N-Heterocyclic Carbene Based Nickel and Palladium Complexes: A DFT Comparison of the Mizoroki–Heck Catalytic Cycles](#)

Organometallics, volume 35, pgs. 3170 - 3181;

[Facile synthesis, single crystal analysis, and computational studies of sulfanilamide derivatives](#)

Journal of Molecular Structure, volume 1127, pgs. 766 - 776.

[Iodine\(III\)-Mediated Ring Contraction of 1,2-Dihydronaphthalenes: Mechanistic Insight by Computational Investigations](#)

Chemistry Select, volume 01, pgs. 2706 - 2711.

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

[The interactions between surfactants and the epicuticular wax on soybean or weed leaves: Maximal crop protection with minimal wax solubilization](#)

Crop Protection, volume 91, pgs. 57 - 65.

- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma:**
[Efficient electrochemical biosensors for ethynylestradiol based on the laccase enzyme supported on single walled carbon nanotubes decorated with nanocrystalline carbon quantum dots](#)
Analytical Methods, volume 08, pgs. 7254 - 7259.
- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma, Prof. Dr. Koiti Araki:**
[Electrode materials based on \$\alpha\$ -NiCo\(OH\)₂ and rGO for high performance energy storage devices](#)
RSC Advances, volume 06, pgs. 102504 - 102512;
- [Catalytic Water-Oxidation Activity of a Weakly Coupled Binuclear Ruthenium Polypyridyl Complex](#)
European Journal of Inorganic Chemistry;
- [Accessing the charge separation effects in dye-sensitized solar cells based on a vectorial planning of supramolecular ruthenium dyes](#)
Inorganica Chimica Acta, volume 453, pgs. 764 - 770.
- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma, Prof. Dr. Koiti Araki, Prof. Dr. Lúcio Angnes, Prof.^a Dr.^a Vera Regina Leopoldo Constantino:**
[Simultaneous determination of acetaminophen and tyrosine using a glassy carbon electrode modified with a tetraruthenated cobalt\(II\) porphyrin intercalated into a smectite clay](#)
Microchimica Acta, pgs. 01 - 11.
- ❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito:**
[Optical and magnetic nanocomposites containing Fe₃O₄@SiO₂ grafted with Eu³⁺ and Tb³⁺ complexes](#)
Journal of Alloys and Compounds, volume 686, pgs. 453 - 466.
- ❖ **Prof. Dr. Ivano Gebhardt Rolf Gutz:**
[Quick cold preparation of TiO₂ nanolayers on gold from P25 suspensions – film structure, voltammetric behavior and photocatalytic performance for the oxidation of EDTA under UVA-LED irradiation](#)
Electrochimica Acta, volume 214, pgs. 295 - 306.
- ❖ **Prof. Dr. Koiti Araki:**
[Enhanced Stability and Conductivity of \$\alpha\$ -Ni\(OH\)₂/Smectite Clay Composites](#)
Journal of the Electrochemical society, volume 163, pgs. A2359 - A2361;

[Research and Reviews: Journal of Pharmaceutical Research and Clinical Practice](#)
Journal of Pharmaceutical Research and Clinical Practice, volume 06, pgs. 60 - 61.

- ❖ **Prof.^a. Dr.^a. Márcia Laudelina Arruda Temperini:**
[Single-Molecule Surface-Enhanced \(Resonance\) Raman Scattering \(SE\(R\)RS\) as a Probe for Metal Colloid Aggregation State](#)
The Journal of Physical Chemistry C, volume 120, pgs. 20877 - 20885.
- ❖ **Prof.^a. Dr.^a. Márcia Laudelina Arruda Temperini e Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro:**
[Triggering the Chemical Instability of an Ionic Liquid under High Pressure](#)
The Journal of Physical Chemistry B, volume 120, pgs. 9097 - 9102.
- ❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**
[Fabrication and Use of Dual-function Iridium Oxide Coated Gold SECM Tips. An Application to pH Monitoring above a Copper Electrode Surface during Nitrate Reduction](#)
Electroanalysis, volume 28, pgs. 1441 - 1447.
- ❖ **Prof.^a. Dr.^a. Neyde Yukie Murakami Iha:**
[Microwave-assisted synthesis and photophysical studies of novel fluorescent N-acylhydrazone and semicarbazone-7-OH-coumarin dyes](#)
New Journal of Chemistry, volume 40, pgs. 8846 - 8854.
- ❖ **Prof.^a. Dr.^a. Paola Corio, Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**
[Solid-liquid-liquid extraction as an approach to the sensitive detection of a hydrophobic pollutant through surface-enhanced Raman spectroscopy](#)
Vibrational Spectroscopy, volume 87, pgs. 116 - 122.
- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**
[Catalytic Properties of AgPt Nanoshells as a Function of Size: Larger Outer Diameters Lead to Improved Performances](#)
Langmuir, volume 32, pgs. 9371 - 9379;
[Bimetallic Au@Pd-Au Tadpole-Shaped Asymmetric Nanostructures by a Combination of Precursor Reduction and Ostwald Ripening](#)
Chemnanomat, volume 02, pgs. 509 - 514.

❖ **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, edição on-line.

❖ **Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**

[Molecular dynamics and a spectroscopic study of sulfur dioxide absorption by an ionic liquid and its mixtures with PEO](#)

Physical Chemistry Chemical Physics, volume 18, pgs. 28901 - 28910.

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 07/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Breno Pannia Espósito*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Jesus Antonio Alvarado Huayhuaz, com o tema:

“Desferrioxamina e desferrioxamina-caféina como carregadores de alumínio e gálio para bactérias e fungos via o 'Efeito Cavalo de Troia' ”.

❖ Ocorreu em 19/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Paulo Alves Porto*, a defesa de dissertação de mestrado profissional, Programa de Pós-Graduação Interunidades, da aluna Mariana Corrêa Araújo, com o tema:

“O desenvolvimento da Química analítica na Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da Universidade de São Paulo: contribuições de Paschoal Senise”.

❖ Ocorreu em 27/10, sob a orientação do *Prof. Dr. Renato Sanches Freire*, a defesa de tese de doutorado da aluna Andressa Pilonetto, com o tema:

“Preparação e caracterização de fotocatalisadores baseados na modificação de TiO_2 e em compostos de Aq para a aplicação na degradação do fenol”.

Livros/Capítulos

- ❖ O *Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga* foi autor de um capítulo do livro "Lewis Base Catalysis in Organic Synthesis", da Editora VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, com o título: "Mechanistic Options for the Morita–Baylis–Hillman Reaction ($n \rightarrow \pi^*$)".

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Tiago Araújo Matias (sem Bolsa) – *Prof. Dr. Koiti Araki*.

Abhishek Kumar (com Bolsa) – *Prof. Dr. Mauro Bertotti*.

❖ **Prorrogações:**

Thamires Andrade Lima (com Bolsa) – *Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro*.

Projetos/Convênios Aprovados

❖ Aprovado o projeto FAPESP, referente à pesquisa de um aluno de pós-doutorado, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Mauro Bertotti*, com o título:

"Desenvolvimento de materiais funcionais orgânicos para modificação de superfícies de eletrodos e caracterização eletroquímica em sistemas microfluídicos associados a SECM: aplicações ambientais e bioquímicas".

❖ Aprovado o projeto FAPESP sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Paulo Sergio Santos*, com o título:

"Propriedades estruturais e dinâmicas de misturas di-Alquil Sulfóxidos-Líquidos iônicos".

❖ Aprovado o projeto FAPESP sob a responsabilidade da *Prof^a. Dr^a. Denise Freitas Siqueira Petri*, com o título:

"Complexos híbridos de polieletrólitos e magnetita para liberação controlada de amoxicilina".

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

"Concepção e desenvolvimento de nanocarregadores de fármacos base de hidróxidos duplos lamelares".

❖ Aprovado o convênio entre a USP e a empresa Goden Technology Ltda., coordenado pelo *Prof. Dr. Koiti Araki*, com o título:

"Adsorventes magnéticos para o tratamento de efluentes".