



## Julho/2018 - Edição 42

*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)  
Bruna Mayumi (Estagiária do DQF)

## Índice

<i>Aparições na Mídia / Notícias.....</i>	<i>pg. 03</i>
<i>Artigos .....</i>	<i>pg. 04</i>
<i>Projetos/Convênios .....</i>	<i>pg. 07</i>
<i>Defesas de Teses e Dissertações .....</i>	<i>pg. 07</i>
<i>Patentes .....</i>	<i>pg. 08</i>
<i>Pós-Docs.....</i>	<i>pg. 08</i>

## Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ No dia 10/07, a aluna Mayara Klimuk Uchiyama, orientada do Prof. Dr. Koiti Araki, concedeu uma entrevista ao Jornal da USP sobre a quantificação de nanopartículas de ferro no organismo, sob o título: "[Kit dosa ferro no organismo inclusive na forma de nanopartículas](#)".
- ❖ No dia 17/07, o Prof. Dr. Mauro Bertotti publicou um artigo no Jornal da USP, sob o título: "[A defesa intransigente e responsável da universidade pública](#)".
- ❖ No período de 22 a 28/07, o Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara ministrou um mini-curso durante a [70ª Reunião Anual da SBPC](#), em Maceió – Alagoas, sob o título: "Estresse Oxidativo e Carbonílico: Impactos no Dia a Dia".
- ❖ No dia 27/07, o Prof. Dr. Paulo Alves Porto ministrou uma aula na I Escola USP de História da Ciência em um curso de extensão promovido pelo Centro de História da Ciência e pelo Instituto de Estudos Avançados da USP, com o tema: "As Pesquisas em História da Ciência e em História da Ciência e Ensino: Aproximações e Diferenças".

## 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:**

[Schiff base of isoniazid and ketoprofen: synthesis, X-ray crystallographic, spectroscopic, antioxidant, and computational studies](#)

Turkish Journal of Chemistry, 2018, volume 42, pgs 639-651.

[Synthesis, spectroscopic, single crystal diffraction and potential nonlinear optical properties of novel pyrazoline derivatives: Interplay of experimental and computational analyses](#)

Spectrochimica Acta Part A - Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2018, volume 202, pgs 146-158.

❖ **Prof. Dr. Breno Pannia Espósito:**

[Increased serum iron in preeclamptic women is likely due to low hepcidin levels](#)

Nutrition Research, 2018, volume 53, pgs 32-39.

[Evaluation of iron loading in four types of hepatopancreatic cells of the mangrove crab Ucides cordatus using ferrocene derivatives and iron supplements](#)

Environmental Science and Pollution Research, 2018, volume 25, pgs 15962-15970.

❖ **Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Cassiana Seimi Nomura e Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira:**

[Internal standard fused glass beads for high silicon content sample analysis by laser-induced breakdown spectrometry](#)

Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2018, volume 33, pgs 1243-1250.

❖ **Prof. Dr. Delmárico Gomes da Silva e Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira:**

[Analytical Capabilities of the Community Bureau of Reference Protocol to Estimate the Mobility of Nutrients and Toxic Elements from Mineral Fertilizer](#)

Journal of Agricultural and Food Chemistry, 2018, volume 66, pgs 6255-6261.

- ❖ **Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Denise Freitas Siqueira Petri:**  
[β-Cyclodextrin hydroxypropyl methylcellulose hydrogels for bisphenol A adsorption](#)  
Journal of Molecular Liquids, 2018, online.
- ❖ **Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara:**  
[Effects of Diacetyl Flavoring Exposure in Mice Metabolism](#)  
BioMed Research International, 2018, volume 2018, artigo 9875319.
- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Koiti Araki:**  
[Thiosemicarbazone@Gold nanoparticle hybrid as selective SERS substrate for Hg<sup>2+</sup> íons](#)  
Spectrochimica Acta Part A - Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2018, volume 204, pgs 174-179.
- ❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito e Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**  
[Fast, low-cost preparation of hackmanite minerals with reversible photochromic behavior using a microwave-assisted structure-conversion method](#)  
Chemical Communications, 2018, volume 54, pgs 7326-7329.
- ❖ **Prof. Dr. Jorge Cesar Masini:**  
[Especiação Dinâmica de Metais Traço em Ambiente Aquático Usando Cronopotenciometria de Redissolução Anódica](#)  
Química Nova, 2018, volume 41, pgs 796-809.
- ❖ **Prof. Dr. Koiti Araki e Prof. Dr. Lúcio Angnes:**  
[Fast and reliable BIA/amperometric quantification of acetylcysteine using a nanostructured double hydroxide sensor](#)  
Talanta, 2018, volume 186, pgs 354-361.
- ❖ **Prof. Dr. Koiti Araki, Prof. Dr. Mauro Bertotti e Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Susana Inês Córdoba de Torresi:**  
[Polymeric binuclear ruthenium complex as efficient electrocatalyst for oxygen evolution reaction](#)  
Electrochimica Acta, 2018, volume 283, pgs 18-26.
- ❖ **Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Liane Márcia Rossi:**  
[Hybrid Metalloporphyrin Magnetic Nanoparticles as Catalysts for Sequential Transformation of Alkenes and CO<sub>2</sub> into Cyclic Carbonates](#)  
ChemCatChem, 2018, volume 10, pgs 2792-2803.

- ❖ **Prof. Dr. Lúcio Angnes:**  
[Batch-Injection Analysis Better Than Ever: New Materials for Improved Electrochemical Detection and On-Site Applications](#)  
Electroanalysis, 2018, volume 30, pgs 1386-1399.
- ❖ **Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Marina Franco Maggi Tavares:**  
[Stereochemical and structural effects of \(2R,6R\)-hydroxynorketamine on the mitochondrial metabolome in PC-12 cells](#)  
Biochimica et Biophysica Acta - General Subjects, 2018, volume 1862, pgs 1505-1515.
- ❖ **Prof. Dr. Massuo Jorge Kato:**  
[Fragmentation pattern of amides by EI and HRESI: study of protonation sites using DFT-3LYP data](#)  
RSC Advances, 2018, volume 8, pgs 21407-21413.
- ❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**  
[Electrochemical dopamine sensor using a nanoporous gold microelectrode: a proof-of-concept study for the detection of dopamine release by scanning](#)  
Mirochimica Acta, 2018, volume 185, artigo UNSP 367
- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**  
[Carbon-supported MnO<sub>2</sub> nanoflowers: Introducing oxygen vacancies for optimized volcano-type electrocatalytic activities towards H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> generation](#)  
Electrochimica Acta, 2018, volume 268, pgs 101-110.
- ❖ **Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi e Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Susana Inês Córdoba de Torresi:**  
[Viologen-functionalized poly\(ionic liquids\): Spectroelectrochemical and QCM-D studies](#)  
Journal of Electroanalytical Chemistry, 2018, volume 819, pgs 365-373.

## *Projetos/Convênios Aprovados*

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade da *Prof. Dr. Fernando Rei Ornellas*, com o título:

**"Estudos espectroscópicos de sistemas diatônicos neutros e íons e de reações moleculares entre dicátons e moléculas e átomos na fase gasosa".**

## *Defesas de Teses e Dissertações*

- ❖ Ocorreu em 05/07, sob a orientação do *Prof. Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Danilo Ormeni Almeida dos Santos, com o tema:

**"Luminescência persistente em sulfeto de estrôncio: nova síntese e novos mecanismos"**

- ❖ Ocorreu em 18/07, sob a orientação do *Prof. Dr. Jorge Cesar Masini*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Erico Aparecido Oliveira Pereira, com o tema:

**"Determinação de glifosato e ácido aminometilfosfônico em amostras ambientais por cromatografia a líquido em fase reversa controlada por injeção sequencial"**

## Patentes

- ❖ Foi feito o pedido de depósito da patente de sob o título "Zeólitas decoradas com nanopartículas magnéticas para remoção/recuperação de amônio e cátions metálicos", desenvolvido pelo *Prof. Dr. Koiti Araki*.
- ❖ Foi feito o pedido de depósito da patente de sob o título "Produto concentrado de nanopartículas de óxido de ferro em solventes dispersantes", desenvolvido pelo *Prof. Dr. Koiti Araki*.

## Pós-Doutorandos

### **❖ Inclusões:**

Everton Bonturim (Sem Bolsa) – *Prof. Dr. Hermí Felinto de Brito*

Adnícia Santos Costa Monteiro (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Jorge Cesar Masini*

### **❖ Prorrogações:**

Vanessa Roberta Rodrigues da Cunha (Bolsa CAPES) – *Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Vera Regina Leopoldo Constantino*