



*Novembro/2018 - Edição 46*

*Editorial*

*Prezados Docentes,*

*As pesquisas para o levantamento das informações presentes nessa edição foram realizadas no período de 01/11 a 30/11. 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

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

*Artigos ..... pg. 04*

*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 8/11, a *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Denise Freitas Siqueira Petri* ministrou uma palestra no evento [6th Autoorg](#), em São Pedro – SP, sob o título: "Polysaccharide cryogels: Fundamental aspects and applications".
- ❖ No dia 23/11, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* fez uma apresentação do Programa PIPE no Seminário Internacional de Startups Inovadoras da área de Saúde e Inclusão, realizado no Auditório da Secretaria de Estado dos Direitos da Pessoa com Deficiência.
- ❖ No dia 24/11, a *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Denise Freitas Siqueira Petri* ministrou uma palestra na Biblioteca Mario de Andrade, em São Paulo, durante o *Ciclo de Palestras “Química é Vida”*, sob o título: "Plásticos: mocinhos ou vilões?".
- ❖ No dia 26/11, foi publicado na *EurekAlert!* uma matéria referente ao trabalho do *Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani* e colaboradores, sob o título: "[Scientists uncovered the mechanism of fungal luminescence and created luminescent yeasts](#)".
- ❖ No dia 26/11, a *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Denise Freitas Siqueira Petri* ministrou uma palestra durante os Seminários do MackGraphe no Mackenzie, em São Paulo, sob o título: "Polysaccharide based cryogels: from synthesis to applications".
- ❖ No dia 29/11, o *Prof. Dr. Thiago Régis Longo César da Paixão* ministrou um minicurso no [6th Bioanalytical School](#), em Londrina – PR, sob o título: "Sensores Químicos em Papel".
- ❖ Os Profs. Delmarcio Gomes e Henrique E. Toma lançaram um novo material didático gratuito de divulgação da Nanotecnologia para alunos e professores do ensino médio e técnico. Título: "Nanotecnologia para todos!" - Cartilha Educativa para Ensino e Divulgação da Nanotecnologia. Apoiado pela Pró-reitoria de Cultura e Extensão da USP em parceria com o Banco Santander.

## 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, Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira e Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Silvia Helena Pires Serrano:**  
[Oxidation of tellurium dyes induced by mercury: More insights on the naked-eye and fluorescent Hg<sup>2+</sup> detection](#)  
Dyes and Pigments, 2019, volume 160, pgs 208-216.
  
- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Ana Maria da Costa Ferreira:**  
[Binding affinity studies of 1,2,3-triazole copper\(II\) complexes to human serum albumin](#)  
Journal of Coordination Chemistry, 2018, volume 71, pgs 1894-1909.
  
- [Polynuclear copper\(II\) complexes with nalidixic acid hydrazones: Antiproliferative activity and selectivity assessment over a panel of tumor cells](#)  
Inorganica Chimica Acta, 2019, v.484, p.491-502.
  
- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Cassiana Seimi Nomura:**  
[Feasibility of measuring Cr\(III\) and Cr\(VI\) in water by laser-induced breakdown spectroscopy using ceramics as the solid support](#)  
Microchemical Journal, 2019, volume 144, pgs 33-38.
  
- ❖ **Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani:**  
[Genetically encodable bioluminescent system from fungi](#)  
PNAS, 2018, online

- ❖ **Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup>. Denise Freitas Siqueira Petri:**  
[Antimicrobial Coatings from Hybrid Nanoparticles of Biocompatible and Antimicrobial Polymers](#)  
International Journal of Molecular Sciences, 2018, volume 19, artigo 2965.
- [Hydrophilic, hydrophobic, Janus and multilayer xanthan based cryogels](#)  
International Journal of Biological Macromolecules, 2018, em publicação.
- ❖ **Prof. Dr. Fernando Rei Ornellas:**  
[The thermodynamic stability of strontium monohalides dications: A theoretical exploration of the electronic states and spectroscopic parameters of SrF<sub>2</sub><sup>+</sup> and SrCl<sub>2</sub><sup>+</sup>](#)  
Chemical Physics Letters, 2018, volume 712, pgs 118-122.
- ❖ **Prof. Dr. Frank Herbert Quina:**  
[How Do Amides Affect the Electronic Properties of Pyrene?](#)  
ACS Omega, 2018, volume 3, pgs 12857-12867.
- [Ground- and Excited-State Acidity of Analogs of Red Wine Pyranoanthocyanins](#)  
Photochemistry and Photobiology, 2018, volume 94, pgs 1086-1091.
- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma:**  
[Electrostatic bending and outer-sphere intervalence transfer in a flexible ligand-bridged ruthenium\(III\)-iron\(II\) complex](#)  
Journal of Coordination Chemistry, 2018, volume 71, pgs 1778-1790.
- ❖ **Prof. Dr. Jonas Gruber:**  
[Evaluating the temperature dependence of heat-transfer based detection: A case study with caffeine and Molecularly Imprinted Polymers as synthetic receptors](#)  
Chemical Engineering Journal, 2019, volume 359, pgs 505-517.
- ❖ **Prof. Dr. Luiz Fernando da Silva Junior:**  
[Sequential Michael Addition/Electrophilic Alkynylation: Synthesis of alpha-Alkynyl-beta-Substituted Ketones and Chromanones](#)  
Journal of Organic Chemistry, 2018, volume 83, pgs 13604-13611.
- ❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti e Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi:**  
[Probe effects on concentration profiles in the diffusion layer: Computational modeling and near-surface pH measurements using microelectrodes](#)  
Electrochimica Acta, 2018, volume 292, pgs 511-521.

- ❖ **Prof. Dr. Massuo Jorge Kato:**  
[Natural History of a Sit-and-Wait Dipteran Predator That Uses Extrafloral Nectar as Prey Attractant](#)  
Environmental Entomology, 2018, volume 47, pgs 1165-1172.
- ❖ **Prof. Dr. Omar Aboul El Seoud:**  
[Dependence of cellulose dissolution in quaternary ammonium-based ionic liquids/DMSO on the molecular structure of the electrolyte](#)  
Carbohydrate Polymers, 2019, volume 205, pgs 524-532.
- ❖ **Prof. Dr. Paulo Roberto Olivato:**  
[Spectroscopic and theoretical studies of some 2-\(methoxy\)-2-\(4-substituted-phenylsulfanyl\)-\(4'-substituted\) acetophenones](#)  
Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2019, volume 210, pgs 82-97.
- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo:**  
[Ni supported Ce<sub>0.9</sub>Sm<sub>0.1</sub>O<sub>2</sub>-delta nanowires: An efficient catalyst for ethanol steam reforming for hydrogen production](#)  
Fuel, 2019, volume 237, pgs 1244-1253.
- [Carbon nitrides and metal nanoparticles: from controlled synthesis to design principles for improved photocatalysis](#)  
Chemical Society Reviews, 2018, volume 47, pgs 7783-7817.
- ❖ **Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo e Prof<sup>ra</sup>. Dr<sup>ra</sup>. Susana Inês Córdoba de Torresi:**  
[Synthesis of highly dispersed gold nanoparticles on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>, and TiO<sub>2</sub> for the solvent-free oxidation of benzyl alcohol under low metal loadings](#)  
Journal of Materials Science, 2019, volume 54, pgs 238-251.
- ❖ **Prof. Dr. Thiago Carita Correra:**  
[Evaluation of Ca<sup>2+</sup> Binding Sites in Tacrolimus by Infrared Multiple Photon Dissociation Spectroscopy](#)  
Journal of Physical Chemistry B, 2018, volume 122, pgs 9860-9868.
- ❖ **Prof. Dr. Thiago Régis Longo César da Paixão:**  
[Forensics in hand: new trends in forensic devices \(2013-2017\)](#)  
Analytical Methods, 2018, volume 10, pgs 5135-5163.

## *Projetos/Convênios Aprovados*

❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues*, com o título:

**"Materiais fotônicos ativos no vermelho-infravermelho para conversão e armazenamento de energia".**

❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade da *Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Liliana Marzorati*, com o título:

**"Preparação e aplicações de novos sais de piridínio".**

❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Fabio Rodrigues*, com o título:

**"Sobrevivência de leveduras extremofílicas no ambientes estratosféricos durante voos de balão e simulações em laboratório".**

## Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 06/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader*, a defesa de tese de doutorado da aluna Aline Utaka Scarassati, com o tema:

**“Estudos visando a síntese total do Raputindol D e alquinilação eletrofílica de cetonas e aldeídos com iodo hipervalente”.**

❖ Ocorreu em 09/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Alcindo Aparecido dos Santos*, a defesa de tese de doutorado do aluno Augusto Cesar Gonçalves, com o tema:

**“Síntese e aplicação de sondas fluorescentes na detecção de cátions e ânions”.**

❖ Ocorreu em 21/11, sob a orientação da *Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Marina Franco Maggi Tavares*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Cíntia Rosa, com o tema:

**“Estudo de estabilidade de drogas de abuso e medicamentos de interesse forense em DRIED BLOOD SPOT”.**

❖ Ocorreu em 23/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Erick Leite Bastos*, a defesa de tese de doutorado do aluno Renan Moraes Pioli, com o tema:

**“Efeito da modificação da porção imínica de betalaínas sobre as suas propriedades eletrônicas”.**

❖ Ocorreu em 26/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Guilherme Andrade Marson*, a defesa de tese de doutorado da aluna Leila Cardoso Teruya, com o tema:

**“A química e suas interfaces no cenário sociocultural”.**

❖ Ocorreu em 29/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Erick Leite Bastos*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Renan Rodini Mattioli, com o tema:

**“Efeito da N-metilação sobre a estabilidade hidrolítica e fluorescência de sondas betalaínicas”.**



❖ Ocorreu em 29/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*, a defesa de tese de doutorado da aluna Liliam Kaori Yamada, com o tema:

**“Nanomateriais de PdAu e PdPt com forma composição e estrutura controlada para aplicações em catálise”.**

❖ Ocorreu em 30/11, sob a orientação do *Prof. Dr. Gianluca Camillo Azzellini*, a defesa de tese de doutorado do aluno Adrian Kreuz, com o tema:

**“Síntese e aplicação de sondas fluorescentes na detecção de cátions e ânions”.**

❖ Ocorreu em 30/11, sob a orientação da *Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Marina Franco Maggi Tavares*, a defesa de tese de doutorado do aluno Guilherme Martins Pereira, com o tema:

**“Caracterização molecular e ocorrência de HPA, oxi, nitro-HPA, íons inorgânicos e traçadores de queima de biomassa em três sítios urbanos latino-americanos”.**

### *Pós-Doutorandos*

❖ **Inclusões:**

Raphael Enoque Ferraz de Paiva (Bolsa CAPES) – *Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Ana Maria da Costa Ferreira*