



Dezembro/2017 - Março/2018

Edição 38

Editorial

Prezados Docentes,

Decidimos manter por enquanto o “Jornal Destques do DQF” na mesma forma como introduzido pelo colega Mauro Bertotti. Esta edição foi elaborada, novamente, pela estagiária Bruna, com base nas informações coletadas por ela e completadas pelos colegas.

Estamos pensando em novas formas de divulgação e esperamos sugestões da comunidade.

As pesquisas para o levantamento das informações presentes nessa edição foram realizadas no período de 01/12 a 31/03. 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. 05

Projetos/Convênios pg. 12

Defesas de Teses e Dissertações pg. 13

Livros..... pg. 15

Patentes pg. 15

Pós-Docs..... pg. 16

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ Entre os dias 17 a 20/11, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* participou da [Infoparty](#), em Porto Velho, Rondônia, ministrando as seguintes palestras: “Nanotecnologia e inovação” e “Nanodesign em produtos”.
- ❖ No dia 01/12, foi realizada a cerimônia de homenagem aos 70 anos dos docentes *Prof^a. Dr^a. Antonia Tavares de Amaral*, *Prof. Dr. Frank Herbert Quina*, *Prof^a. Dr^a. Márcia Laudelina Arruda Temperini*, *Prof. Dr. Paulo Sérgio Santos* e *Prof. Dr. Peter Tiedeman*, no Anfiteatro Paschoal Senise.
- ❖ No dia 6/12, foi divulgado o resultado das eleições para membros titulares, correspondentes e afiliados da [Academia Brasileira de Ciências \(ABC\)](#), que serão empossados em 2018. Dentre os novos membros, destacam-se a *Prof^a. Dr^a. Alicia Juliana Kowaltowski* e os *Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi* e *Prof. Dr. Thiago Regis Longo César da Paixão*.
- ❖ No dia 9/12, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* participou da [5th Nano Today Conference](#), no Havaí, ministrando a palestra “Pursuing elemental sustainability based on magnetic nanohydrometallurgy”.
- ❖ No dia 19/12, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* concedeu uma entrevista ao vivo à repórter Cristiane Teixeira sobre o tema “Nanotecnologia na ONU – Preocupações e exageros”.
- ❖ No dia 21/12, o Instituto Serrapilheira anunciou o [resultado da primeira chamada](#) para auxílio em projetos de pesquisa científica. Dentre os pesquisadores selecionados, destacam-se os *Prof. Dr. Alexandre Bruni Cardoso*, *Prof. Dr. Carlos Takeshi Hotta* e *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*.
- ❖ No dia 21/12, o aluno de pós-doutorado Evandro Castaldelli, orientado do *Prof. Dr. Koiti Araki*, concedeu uma entrevista ao Jornal da USP sobre sua pesquisa, sob o título: “[Cientistas criam cristal inovador com moléculas orgânicas e cobalto](#)”.
- ❖ O *Prof. Dr. Omar Abou El Seoud* publicou em março de 2018, pela Editora Springer, um livro sobre celulose e seus derivados, sob o título “[Cellulose Derivates: Synthesis, Structure, and Properties](#)”. A notícia foi destaque em vários sites, incluindo o Jornal da USP e a Agência FAPESP, nos quais o *Prof. Dr. Omar Abou El Seoud* concedeu entrevistas, sob os títulos: “[Livro apresenta obtenção e aplicações da celulose e derivados](#)” e “[Springer lança livro sobre derivados de celulose com autor brasileiro](#)”, respectivamente.

- ❖ Durante a Semana de Recepção aos Calouros do IQ USP 2018, o *Prof. Dr. Delmárcio Gomes da Silva* participou do Workshop Experimental de Nanociência e Nanotecnologia, conduzido como elemento motivacional para a percepção da Química como uma Ciência de Fronteira para a Pesquisa & Inovação Tecnológica.
- ❖ No dia 08/02, foi publicada uma matéria no Jornal da USP sobre a pesquisa do grupo do *Prof. Dr. Fabio Rodrigues*, sob o título: “Cientistas da USP avaliam potencial de vida em lua de Júpiter”.
- ❖ No dia 21/02, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* fez uma apresentação na 38ª Escola de Verão em Química “Prof. Dr. José Tércio B. Ferreira”, na UFSCar, com o título: “A contribuição da FAPESP na política de pesquisa para a inovação do Estado de São Paulo”.
- ❖ No dia 15/03, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* participou do I Workshop Fronteiras Tecnológicas em Engenharia realizado na Escola de Engenharia de Lorena, ministrando a palestra: “Programa PIPE: Incentivando a Pesquisa Inovadora em Pequenas Empresas”.
- ❖ No dia 18/03, a *Profª. Drª. Pérola de Castro Vasconcellos* concedeu uma entrevista ao Diário do Grande ABC, sob o título “Poluição no entorno do polo petroquímico amplia risco de doenças”.
- ❖ No dia 19/03, a *Profª. Drª. Liane Márcia Rossi* ministrou a palestra “Enhanced thermal stability of silica-coated magnetite nanoparticles for the design of advanced catalysts” durante o 255th ACS National Meeting, em Nova Orleans, EUA.
- ❖ No dia 20/03, a *Profª. Drª. Denise Freitas Siqueira Petri* fez uma apresentação oral durante o 255th ACS National Meeting, em Nova Orleans, EUA, sobre o trabalho “Modified cellulose ethers aerogels for the removal of organic pollutants from wastewater”.
- ❖ No dia 26/03, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* participou na Universidade Federal do Triângulo Mineiro (UFTM), em Uberaba, das bancas de Concurso para Professor Titular dos professores Luis Antônio da Silva e Valéria Almeida Alves.

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^ª. Dr^ª. Antonia Tavares do Amaral:**
[Busca Virtual de Compostos Bioativos: Conceitos e Aplicações](#)
Química Nova, 2018, volume XY, pgs 1-16.
- ❖ **Prof. Dr. Antonio Carlos Borin:**
[Fully Anharmonic Vibrational Resonance Raman Spectrum of Diatomic Systems](#)
Journal of Chemical Theory and Computation, 2018, volume 14, pgs 843-855.
- ❖ **Prof. Dr. Ataulpa Albert Carmo Braga:**
[Synthesis, spectral characterization and computed optical analysis of potent triazole based compounds](#)
Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2018, volume 190, pgs 197-207.

[Synthesis and XRD, FT-IR vibrational, UV-vis, and nonlinear optical exploration of novel tetra substituted imidazole derivatives: A synergistic experimental-computational analysis](#)
Journal of Physics and Chemistry of Solids, 2018, volume 115, pgs 265-276.

[First Theoretical Framework of Triphenylamine-Dicyanovinylene-Based Nonlinear Optical Dyes: Structural Modification of pi-Linkers](#)
Journal of Physical Chemistry C, 2018, volume 122, pgs 4009-4018.
- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Dalva Lúcia Araujo de Faria e Prof^ª. Dr^ª. Vera Regina Leopoldo Constantino:**
[Probing the chemical reactivity of interfaces: Investigation on the interaction of dehydroindigo with Laponite by UV-vis, Raman and infrared spectroscopy](#)
Vibrational Spectroscopy, 2018, volume 94, pgs 83-88.

- ❖ **Prof^a. Dr^a. Denise Freitas Siqueira Petri:**
[Microbicidal gentamicin-alginate hydrogels](#)
 Carbohydrate Polymers, 2018, volume 186, pgs 159-167.

- ❖ **Prof. Dr. Erick Leite Bastos:**
[Hydrogen evolution with nanoengineered ZnO interfaces decorated using a beetroot extract and a hydrogenase mimic](#)
 Sustainable Energy & Fuels, 2017, volume 1, pgs 69-73.

- ❖ **Prof. Dr. Fabio Rodrigues:**
[Microbial habitability of Europa sustained by radioactive sources](#)
 Scientific Reports, 2018, volume 8, artigo 260.

- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma:**
[Facile synthesis of labile gold nanodiscs by the Turkevich method](#)
 Journal of Nanoparticle Research, 2018, volume 20, artigo 35.

- [Extraction of Dysprosium Ions with DTPA Functionalized Superparamagnetic Nanoparticles Probed by Energy Dispersive X-ray Fluorescence and TEM/High-Angle Annular Dark Field Imaging](#)
 Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 2018, volume 18, pgs 4155-4159.

- ❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Koiti Araki:**
[Laser Patterning a Chem-FET Like Device on a V2O5 Xerogel Film](#)
 IEEE Sensors Journal, 2018, volume 18, pgs 1358-1363.

- ❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito:**
[Synthesis and Features of Luminescent Bromo- and Iodohectorite Nanoclay Materials](#)
 Applied Sciences-Basel, 2017, volume 7, artigo 1243.

- [Synthesis and photoluminescence properties of \[Eu\(dbm\)3·PX\] and \[Eu\(acac\)3·PX\] complexes](#)
 Journal of Luminescence, 2018, volume 193, pgs 98-105.

- [Nanostructured CeO2:Eu3+ luminophore obtained by low temperature benzenetricarboxylate method](#)
 Optical Materials, 2018, volume 76, pgs 48-55.

- [Red-Emitting Magnetic Nanocomposites Assembled from Ag-Decorated Fe3O4@SiO2 and Y2O3:Eu3+: Impact of Iron-Oxide/Silver Nanoparticles on Eu3+ Emission](#)
 Chemistry Select, 2018, volume 3, pgs 1157-1167.

- [Photoluminescence tuning and energy transfer process from Tb3+ to Eu3+ in GPTMS/TEOS-derived organic/silica hybrid films](#)
 Journal of Luminescence, 2018, volume 197, pgs 370-375.

- ❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito e Prof. Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues:**
Persistent luminescence of inorganic nanophosphors prepared by wet-chemical synthesis
 Journal of Alloys and Compounds, 2018, volume 732, pgs 705-715.

- ❖ **Prof. Dr. Ivano Gebhardt Rolf Gutz:**
Chemical Analysis of Household Oxygen-Based Powdered Bleach: An Engaging Approach to Teaching Sampling of Heterogeneous Materials and Addressing Statistics
 Journal of Chemical Education, 2018, volume 95, pgs 286-289.

- ❖ **Prof. Dr. Ivano Gebhardt Rolf Gutz e Prof. Dr. Thiago Regis Longo César da Paixão:**
Gold leaf: From gilding to the fabrication of disposable, wearable and low-cost electrodes
 Talanta, 2018, volume 179, pgs 507-511.

- ❖ **Prof. Dr. Jivaldo do Rosário Matos e Prof^ª. Dr^ª. Liane Marcia Rossi:**
Separation technology meets green chemistry: development of magnetically recoverable catalyst supports containing silica, ceria, and titania
 Pure and Applied Chemistry, 2018, volume 90, pgs 133-144.

- ❖ **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.

- Tilapia fish microbial spoilage monitored by a single optical gas sensor
 Food Control, 2018, volume 89, pgs 72-76.

- ❖ **Prof. Dr. Jorge Cesar Masini:**
Sequential Injection Analysis with Square Wave Voltammetry Detection at Gold Electrode for Determination of As(III) in Water Samples
 Química Nova, 2018, volume 41, pgs 43-48.

- ❖ **Prof. Dr. Koiti Araki:**
Unexpected lability of the [Ru-III(phtpy)Cl-3] complex
 Dalton Transactions, 2017, volume 46, pgs 15567-15572.

- Decorated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles with Monoclonal Antibody and Diethylene-Triamine-Pentaacetic Acid Labeled with Technetium-99m and Gallium-68 for Breast Cancer Imaging
 Pharmaceutical Research, 2018, volume 35, artigo UNSP 24.

- ❖ **Prof. Dr. Koiti Araki e Prof. Dr. Mauro Bertotti:**
Correlating surface growth of nanoporous gold with electrodeposition parameters to optimize amperometric sensing of nitrite
Sensors & Actuators B: Chemical, 2018, volume 263, pgs 237-247.

- Synergic effects enhance the catalytic properties of alpha-Ni(OH)₂-FeOCPc@rGO composite for oxygen evolution reaction
Electrochimica Acta, 2018, volume 267, pgs 161-169.

- ❖ **Prof. Dr. Leandro Helgueira de Andrade e Prof^ª. Dr^ª. Susana Inês Córdoba de Torresi:**
One pot biocatalytic synthesis of a biodegradable electroactive macromonomer based on 3,4-ethylenedioxythiophene and poly(L-lactic acid)
Materials Science and Engineering: C, 2018, volume 83, pgs 35-43.

- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Liane Márcia Rossi:**
Advances in Base-Free Oxidation of Bio-Based Compounds on Supported Gold Catalysts
Catalysts, 2017, volume 7, pgs 352.

- A recyclable hybrid manganese(III) porphyrin magnetic catalyst for selective olefin epoxidation using molecular oxygen
Journal of Porphyrins and Phthalocyanines, 2018, volume 22, pgs 1-11.

- Accessing Frustrated Lewis Pair Chemistry through Robust Gold@N-Doped Carbon for Selective Hydrogenation of Alkynes
ACS Catalysis, 2018, volume 8, pgs 3516-3524.

- ❖ **Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati:**
Thermochromic Uranyl Isothiocyanates: Influencing Charge Transfer Bands with Supramolecular Structure
Inorganic Chemistry, 2018, volume 57, pgs 2455–2471.

- ❖ **Prof. Dr. Lúcio Angnes:**
Determination of Benzocaine and Tricaine in Fish Fillets Using BIA with Amperometric Detection
Electroanalysis, 2018, volume 30, pgs 283-287.

- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Marina Franco Maggi Tavares:**
Effects of four antiplatelet/statin combined strategies on immune and inflammatory responses in patients with acute myocardial infarction undergoing pharmacoinvasive strategy: Design and rationale of the B and T Types of Lymphocytes Evaluation in Acute Myocardial Infarction (BATTLE-AMI) study: study protocol for a randomized controlled Trial
Trials, 2017, volume 18, artigo 601.

❖ **Prof. Dr. Massuo Jorge Kato:**

[Secondary Metabolic Profiles of Two Cultivars of *Piper nigrum* \(Black Pepper\) Resulting from Infection by *Fusarium solani* f. sp. *piperis*](#)

International Journal of Molecular Sciences, 2017, volume 18, artigo 12.

[Kavalactones and Benzoic Acid Derivatives from Leaves of *Piper fuliginum* Kunth \(Piperaceae\)](#)

Journal of the Brazilian Chemical Society, 2018, volume 0, pgs 1-5.

[Biosynthetic Insights into p-Hydroxybenzoic Acid-Derived Benzopyrans in *Piper gaudichaudianum*](#)

Journal of the Brazilian Chemical Society, 2018, volume 0, pgs. 1-10.

[Proteomic profile of *Piper tuberculatum* \(Piperaceae\)](#)

Brazilian Journal of Biology, 2018, volume 78, pgs 117-124.

❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti:**

[Monitoring H₂O₂ inside *Aspergillus fumigatus* with an Integrated Microelectrode: The Role of Peroxiredoxin Protein Prx1](#)

Analytical Chemistry, 2018, volume 90, pgs 2587-2593.

❖ **Prof. Dr. Mauro Bertotti e Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi:**

[Influence of glycine on Co electrodeposition: IR spectroscopy and near-surface pH investigations](#)

Electrochimica Acta, 2018, volume 260, pgs. 762-771.

❖ **Prof. Dr. Mauro Carlos Costa Ribeiro:**

[Structure and Liquid Fragility in Sodium Carbonate](#)

Journal of Physical Chemistry A, 2018, volume 122, pgs 1071-1076.

[Ultralow Phase Transitions in an Anion-Anion Hydrogen-Bonded Ionic Liquid](#)

Journal of Physical Chemistry B, 2018, volume 122, pgs 1972-1980.

❖ **Prof^ª. Dr^ª. Neyde Yukie Murakami Iha:**

[Photophysical dynamics of the efficient emission and photosensitization of \[Ir\(pqi\)₂\(NN\)\]⁺ complexes](#)

Dalton Transactions, 2018, volume 47, pgs 1179-1188.

❖ **Prof. Dr. Omar Abou El Seoud:**

[Drug-induced micelle-to-vesicle transition of a cationic gemini surfactant: Potential applications in Drug Delivery](#)

ChemPhysChem, 2018, volume 19, pgs 1-9;

[Synergistic Interaction between Cholesterol and Functionalized Ionic Liquid Based Surfactant Leading to the Morphological Transition](#)

Chemistry Select, 2018, volume 3, pgs 1300-1308.

[A Successful Approach to Mimic the Solvent Power of Maltenes Based on SARA Analysis, Solvatochromic and Solubility Parameters](#)

Energy & Fuels, 2018, volume 32, pgs 3281-3289.

[The Chemistry of Beverages for High School Students: A Project on Extraction and Analysis of Caffeine from Guaraná Powder](#)

Journal of Laboratory Chemical Education, 2018, volume 6, pgs 12-17.

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

[Conformational analysis of some 4'-substituted 2-\(phenylselanyl\)- 2-\(methoxy\)- acetophenones](#)

Journal of Molecular Structure, 2018, volume 1157, pgs 29-39.

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

[Employing Calcination as a Facile Strategy to Reduce the Cytotoxicity in CoFe₂O₄ and NiFe₂O₄ Nanoparticles](#)

ACS Applied Materials & Interfaces, 2017, volume 9, pgs 39830-39838.

[Ceria high aspect ratio nanostructures supported on carbon for hydrogen peroxide electrogeneration](#)

Electrochimica Acta, 2018, volume 259, pgs 865-872.

❖ **Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira e Prof. Dr. Thiago Régis Longo César da Paixão:**

[Evaluation of Multi-Mixtures of Acids for the Sample Preparation of Organic Soil Amendments for Multi-Element Determination by ICP OES](#)

Communications in Soil Science and Plant Analysis, 2017, volume 48, pgs 2210-2217.

❖ **Prof^a. Dr^a. Pérola de Castro Vasconcellos:**

[Biomass burning particles in the Brazilian Amazon region: Mutagenic effects of nitro and oxy-PAHs and assessment of health risks](#)

Environmental Pollution, 2018, volume 233, pgs 960-970.

[Chemical markers of biomass burning: Determination of levoglucosan, and potassium in size-classified atmospheric aerosols collected in Buenos Aires, Argentina by different analytical techniques](#)

Microchemical Journal, 2018.

❖ **Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi:**

[Improved Performance of Ionic Liquid Supercapacitors by using Tetracyanoborate Anions](#)

ChemElectroChem, 2018, volume 5, pgs 598-604.

❖ **Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando:**

[The solvation inhomogeneity of sulfur dioxide in 1-butyl-3-methylimidazolium thiocyanate ionic liquid probed by Raman spectroscopy](#)

Journal of Raman Spectroscopy, 2018, volume 49, pgs 230-237.

[Improvement of carbon dioxide absorption by mixing poly\(ethylene glycol\) dimethyl ether with ammonium-based ionic liquids](#)

Separation and Purification Technology, 2018, volume 196, pgs 10-19.

❖ **Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba de Torresi:**

[Influence of the Electrode and Chaotropicity of the Electrolyte on the Oscillatory Behavior of the Electrocatalytic Oxidation of SO₂](#)

Journal of Physical Chemistry C, 2018, volume 122, pgs 1243-1247.

❖ **Prof^a. Dr^a. Vera Regina Leopoldo Constantino:**

[Mg–Al and Zn–Al Layered Double Hydroxides Promote Dynamic Expression of Marker Genes in Osteogenic Differentiation by Modulating Mitogen-Activated Protein Kinases](#)

Advanced Healthcare Materials, 2018, volume 7, artigo 1700693.

Projetos/Convênios Aprovados

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo, com o título:

"IV-VI materials: marrying 2D morphology and plasmonic properties for enabling next generation photocatalytic systems".

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do Prof. Dr. Pedro Vitoriando de Oliveira, com o título:

"Proposição de métodos para determinações de elementos terras-raras e metais nobres em amostras de interesse ambiental e minerais por ICP OES".

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade da Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba de Torresi, com o título:

"Design of multi-metal nanoarrays for optical sensors".

- ❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati, com o título:

"Efeito do solvente em parâmetros espectroscópicos de RMN por dinâmica molecular *ab initio*".

- ❖ Aprovado o projeto SIBRATEC HealthTech/USP, sob a responsabilidade do Prof. Dr. Koiti Araki, com o título:

"Nanoformulações para terapia hormonal por via subcutânea".

- ❖ Aprovado o projeto SIBRATEC Metal Chek/USP, sob a responsabilidade do Prof. Dr. Koiti Araki, com o título:

"Nanopartículas superparamagnéticas fluorescentes para ensaios não destrutivos".

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em 05/12, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Denise Freitas Siqueira Petri*, a defesa de tese de doutorado da aluna Bianca Fernandes Martins, com o tema:

“Aerogéis de hidroxipropil metilcelulose: síntese, caracterização e aplicação como adsorventes para 17 α -etinilestradiol”.

❖ Ocorreu em 08/12, sob a orientação do *Prof. Dr. Erick Leite Bastos*, a defesa de tese de doutorado da aluna Ana Paula Eskildsen Pagano, com o tema:

“Efeitos de interações intermoleculares sobre as propriedades fotofísicas de batalainas naturais”.

❖ Ocorreu em 08/12, sob a orientação do *Prof. Dr. Pedro Vitoriano de Oliveira*, a defesa de tese de doutorado da aluna Luiza Gimenes Rodrigues Albuquerque, com o tema:

“Estudo de métodos para determinação total, fracionamento e análise de especiação elementar em fertilizantes base orgânica”

❖ Ocorreu em 13/12, sob a orientação do *Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani*, a defesa de tese de doutorado da aluna Tatiana Araujo Pereira, com o tema:

“Purificação e caracterização de enzimas envolvidas na bioluminescência de fungos”.

❖ Ocorreu em 13/12, sob a orientação do *Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando*, a defesa de tese de doutorado do aluno Luiz Fernando Lepre, com o tema:

“Absorção de CO₂ por líquidos iônicos: uma abordagem termodinâmica e espectroscópica”.

❖ Ocorreu em 18/12, sob a orientação do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, a defesa de tese de doutorado do aluno Fernando Menegatti de Melo, com o tema:

“Nanopartículas conjugadas magneto-fluorescentes: desenvolvimento, caracterização e aplicação em ensaios não destrutivos”

❖ Ocorreu em 19/12, sob a orientação do *Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader*, a defesa de tese de doutorado da aluna Eloisa Eriko Ishikawa, com o tema:

“Estudos visando a síntese total assimétrica do populeno D e alquilação regioseletiva de N-aril-2-aminopirimidinas catalisada por rutênio(II)”.

❖ Ocorreu em 21/12, sob a orientação do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, a defesa de tese de doutorado da aluna Maria Rosana Evaristo da Silva, com o tema:

“Novos complexos polipiridínicos de rutênio: explorando a aplicação em DSSC's e as propriedades fotoquímicas”.

❖ Ocorreu em 15/02, sob a orientação do *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma*, a defesa de tese de doutorado da aluna Maria Luiza de Oliveira Pereira, com o tema:

“Asfalteno: um desafio para indústria de petróleo e a busca de soluções pela nanociência”.

❖ Ocorreu em 27/02, sob a orientação do *Prof. Dr. Mauro Bertotti*, a defesa de tese de doutorado do aluno Lucas Patricio Hernández Saraiva, com o tema:

“Fabricação de novas superfícies eletroativas para a fabricação de sensores eletroquímicos para oxigênio”.

❖ Ocorreu em 02/03, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Pérola de Castro Vasconcellos*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Daniela Cristina de Almeida Pereira, com o tema:

“Poluição em ambientes internos. caracterização de espécies no material particulado de atmosferas escolares”.

❖ Ocorreu em 28/03, sob a orientação do *Prof. Dr. Lúcio Angnes*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Anabel Laza Correa, com o tema:

“Desenvolvimento de sensores utilizando hidróxidos metálicos mistos nanoestruturados e sua aplicação em sistemas BIA”.

Lívroos/Capítulos

- ❖ O Prof. Dr. Omar Abou El Seoud foi autor do livro publicado pela Editora Springer, sob o título:

“Cellulose Derivates: Synthesis, Structure and Properties”

Patentes

- ❖ Foi feito o pedido de depósito de patente, sob o título: “Método e kits para análise de traços de poluentes orgânicos e inorgânicos em água e nanocompósitos adsorventes modificados”, desenvolvido pelo Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Koiti Araki.
- ❖ Foi feito o pedido de depósito de patente, sob o título: “Kit para a detecção e quantificação de ferro, uso do kit e método de determinação colorimétrica de ferro em amostras biológicas”, desenvolvido pelo Prof. Dr. Koiti Araki.

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Mayara Klimuk Uchiyama (Bolsa FUNDEP/ HEALTH TECH/FUSP) – *Prof. Dr. Koiti Araki*

Nedher Sanchez Ramirez (Sem Bolsa) – *Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi*

Juliana Silva da Luz (Sem Bolsa) – *Prof. Dr. Erick Leite Bastos*

Rodolfo Molina Antoniassi (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*

Rosilene Cristina Rosseto Burgos (Bolsa CNPq) – *Prof^ª. Dr^ª. Marina Franco Maggi Tavares*

❖ **Prorrogações:**

Danilo Custódio Jorge (Bolsa FAPESP) – *Prof^ª. Dr^ª. Pérola de Castro Vasconcellos*

Elayaraja Kolanthai (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani*

Vitor Leite Martins (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi*