



Dezembro/2018 - Março/2019

Edição 47

Editorial

Prezados Docentes,

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)
Guilherme Augusto (Estagiário do DQF)

Índice

<i>Aparições na Mídia / Notícias.....</i>	<i>pg. 03</i>
<i>Artigos</i>	<i>pg. 06</i>
<i>Projetos/Convênios</i>	<i>pg. 20</i>
<i>Defesas de Teses e Dissertações</i>	<i>pg. 21</i>
<i>Livros/Capítulos.....</i>	<i>pg 23</i>
<i>Patentes</i>	<i>pg. 24</i>
<i>Pós-Docs.....</i>	<i>pg. 24</i>
<i>Pesquisador Colaborador.....</i>	<i>pg. 25</i>

Aparições na Mídia/Notícias

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

- ❖ No mês de dezembro de 2018, a *Prof^a. Dr^a. Carmen Fernandez* realizou um seminário no Programa de Seminários do IQ-Unicamp sobre o título “Conhecimentos necessários aos professores de Química”
- ❖ No mês de dezembro de 2018, a *Prof^a. Dr^a. Carmen Fernandez* realizou uma oficina para 32 professores de Química na Diretoria de Ensino de Taboão da Serra sobre o título “Pilhas: componentes, processos, dificuldades e concepções”.
- ❖ No mês de dezembro de 2018, o *Prof. Dr. Flávio Antonio Maximiliano*, a *Prof^a. Dr^a. Carmen Fernandes*, o *Prof. Dr. Paulo Alves Porto* e a *Prof^a. Dr^a. Maria Eunice Ribeiro Marcondes* participaram com artigos na edição no. 94 da Revista Estudos Avançados publicado em dezembro de 2018. Este número aborda aspectos relacionados ao conhecimento do Ensino Médio e do Superior nas áreas de Ciências Matemática, Físicas, Químicas e Biológicas e é dedicado à memória do Prof. Ernest Hamburger.
- ❖ Em dezembro de 2018, a *Prof^a. Dr^a. Carmen Fernandez* concedeu uma entrevista publicada no Jornal da USP sobre o título [“Por que a química redox assusta professores e estudantes?”](#)
- ❖ Em dezembro de 2018, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* participou de duas palestras, sobre os títulos: “Nanotechnological strategies in mineral processing and biosynthetic chemistry” e “Enzymatic reactions supported on superparamagnetic nanoparticles: a Green approach in nanobiotechnology” no Instituto de Química da USP e na Universidade Federal do ABC, respectivamente.
- ❖ No mês de janeiro de 20189, a *Prof^a. Dr^a. Carmen Fernandez* ministrou um curso no 17º Encontro USP-Escola sobre o título “Cinética Química: modelos e experimentação”.
- ❖ No dia 09/01, o *Prof. Dr. Luís Francisco Moreira Gonçalves* ministrou uma palestra no ISEP, em Porto, Portugal, sob o título “Microextração por difusão”.
- ❖ Em fevereiro de 2019, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou uma palestra sobre o tema “Ano Internacional da Tabela Periódica” no Instituto de Química da USP e outra sobre o tema “De Química para Químico” durante a conferência de recepção aos integrantes de 2019 na Universidade de São Carlos.

- ❖ No dia 05/02, a *Prof^a. Dr^a. Neyde Murakami Iha* ministrou uma palestra sobre o tema “Energia, Inovação e Sustentabilidade” na FATEC Tatuapé.
- ❖ No dia 08/02, o *Prof. Dr. Lúcio Angnes* ministrou uma palestra no CENA – Piracicaba, a convite do Prof. Dr. Elias Ayres Guidetti Zagatto, durante os Seminários “Ciência em CENA”, sob o título: “Programas da FAPESP para alavancar a inovação nas pequenas empresas e na Universidade”.
- ❖ No dia 26/02, o *Prof. Dr. Tibor Rabóczkay* publicou um artigo no Jornal da USP, sob o título: “[Onde nós estamos errando?](#)”.
- ❖ Em março de 2019, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* ministrou uma palestra sobre o tema “Ano Internacional da Tabela Periódica – reflexões sobre o desenvolvimento da ciência” na Universidade Estadual de Santa Catarina.
- ❖ No dia 01/03, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* concedeu uma entrevista ao Jornal da USP sobre a tabela periódica presente no IQ com exemplos de elementos químicos, sob o título: “[Tabela periódica resume todo conhecimento do mundo](#)”.
- ❖ No dia 07/03, o *Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani* concedeu uma entrevista ao Jornal da USP sobre a inovação tecnológica na universidade, sob o título: “[Inovação: o ingrediente que desafia as universidades](#)”.
- ❖ No dia 10/03, foi publicada no Jornal da USP uma matéria sobre a atuação das mulheres na ciência, na qual a aluna Ana Carolina Souza Ramos de Carvalho, orientada do *Prof. Dr. Fabio Rodrigues*, foi destaque. A reportagem está disponível em “[Mulheres fazem ciência, mas ainda estão longe do topo](#)”.
- ❖ Nos dias 15/03 e 18/03, o Prof. Dr. Massuo Jorge Kato ministrou o curso “Fitoquímica em um dia”, curso teórico e prático sobre métodos rápidos de purificação de compostos orgânicos no Departamento de Química da UFSC.
- ❖ O *Prof. Dr. Fabio Rodrigues* concedeu uma entrevista ao Jornal da USP, no qual foi publicada uma matéria sobre astrobiologia, sob o título: “[De dentro da USP, grupo estuda a vida fora da Terra](#)”.
- ❖ No dia 20/03, foi publicada uma matéria da revista “Exame” destacando o *Prof. Dr. Erick Leite Bastos* e o *Prof. Dr. Ataulpa Braga* sobre uma websérie de vídeos, sob o título: “[Websérie de vídeos sobre pesquisas de cientistas brasileiros é lançada hoje](#)”.
- ❖ No dia 31/03, o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* apareceu em uma publicação do jornal “Comércio do Jahu, sob o título “[Ícone da ciência moderna, tabela periódica completa 150 anos](#)”.

❖ Durante o mês de abril, haverá exposições comemorando os “150 anos da Tabela Periódica” na Biblioteca do Conjunto das Químicas. Além dessas exposições, haverá também duas palestras no dia 01/04 com o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* sobre o tema “A Tabela Periódica e sua importância para a ciência, sociedade e desenvolvimento sustentável” e com o *Prof. Dr. Paulo Sergio Santos* sobre o tema “A Tabela Periódica: um ícone da Química faz 150 anos”.

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. Ana Maria da Costa Ferreira, Prof. Dr. Henrique Eisi Toma, Prof.^a. Dr.^a. Márcia Laudelina Arruda Temperini.**
Eduardo Guimarães Vieira, Rodrigo Bernardi Miguel, Daniel Rodrigues da Silva, Rodrigo Boni Fazzi, Ricardo Alexandre Alves de Couto, Jayr Henrique Marin, Marcia Laudelina Arruda Temperini, Jorge da Silva Shinohara, Henrique Eisi Toma, Lilian Cristina Russo, Yuli Thamires Magalhães, Newton Luiz Dias Filho, Fábio Luiz Fortib e Ana Maria da Costa Ferreira:

[Functionalized nanoparticles as adjuvant to increase the cytotoxicity of metallodrugs toward tumor cells](#)

New Journal of Chemistry, 2019, volume 43, pgs 386-398.

- ❖ **Prof. Dr. Atualpa Albert Carmo Braga.**
Rifat Jawaria, Mazhar Hussain, Muhammad Khalid, Muhammad Usman Khan, Muhammad Nawaz Tahir, Muhammad Moazzam Naseere, Atualpa Albert Carmo Braga e Zahid Shafiq:

[Synthesis, crystal structure analysis, spectral characterization and nonlinear optical exploration of potent thiosemicarbazones based compounds: A DFT refine experimental study](#)

Inorganica Chimica Acta, 2019, volume 486, pgs 162-171.

- ❖ **Prof. Dr. Atualpa Albert Carmo Braga.**
Muhammad Khalid, Muhammad Usman Khan, Muhammad Nawaz Tahir, Akbar Ali, Shafaat Hussain Mirza e Atualpa Albert Carmo Braga:

[Synthesis, single crystal analysis and DFT based computational studies of 2,4-diamino-5-\(4-chlorophenyl\)-6-ethylpyrimidin-1-ium 3,4,5-trihydroxybenzoate-methanol \(DETM\)](#)

Journal of Molecular Structure, 2019, volume 1180, pgs 119-126.

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

Muhammad Usman Khan, Muhammad Ibrahim, Muhammad Khalid, Atualpa Albert Carmo Braga, Sarfraz Ahmed e Ayesha Sultan:

[Prediction of Second-Order Nonlinear Optical Properties of D- \$\pi\$ -A Compounds Containing Novel Fluorene Derivatives: A Promising Route to Giant Hyperpolarizabilities](#)

Journal of Cluster Science, 2019, volume 30, pgs 415-430.

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

Hector Aguilar Vitorino, Priscila Ortega, Roxana Y. Pastrana Alta, Flavia Pinheiro Zanotto e Breno Pannia Espósito:

[Magnetite nanoparticles coated with oleic acid: accumulation in hepatopancreatic cells of the mangrove crab *Ucides cordatus*](#)

Environmental Science and Pollution Research, 2018, volume 25, pgs 35672-35681.

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

L. F. Mantovani, F. P. S. Santos, G. F. Perini, C. M. B. Nascimento, L. P. Silva, C. K. Wroclawski, B. P. Esposito, M. S. S. Ribeiro, E. D. R. P. Velloso, C. H. Nomura, F. U. Kay, R. H. Baroni, N. Hamerschlak e S. Schuster:

[Hepatic and cardiac and iron overload detected by T2* magnetic resonance \(MRI\) in patients with myelodysplastic syndrome: A cross-sectional study](#)

Leukemia Research, 2019, volume 76, pgs 53-57.

❖ **Prof^a. Dr^a. Carmen Fernandez:**

[Formação de professores de Química no Brasil e no mundo](#)

Estudos Avançados, 2018, volume 32, pgs. 205-224.

❖ **Prof^a. Dr^a. Cassiana Seimi Nomura.**

Flavio O. Leme, Daniel M. Silvestre, Angerson N. Nascimento e Cassiana S. Nomura:

[Feasibility of using laser induced breakdown spectroscopy for quantitative measurement of calcium, magnesium, potassium and sodium in meat](#)

Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 2018, volume 33, pgs 1322-1329.

❖ **Prof. Dr. Cassius Vinicius Stevani.**

Alexey A. Kotlobay, Karen S. Sarkisyan, Yuliana A. Mokrushina, Marina Marcet-Houben, Ekaterina O. Serebrovskaya, Nadezhda M. Markina, Louisa Gonzalez Somermeyer, Andrey Y. Gorokhovatsky, Andrey Vvedensky, Konstantin V. Purtov, Valentin N. Petushkov, Natalja S. Rodionova, Tatiana V. Chepurnyh, Liliia I. Fakhranurova, Elena B. Guglya, Rustam Ziganshin, Aleksandra S. Tsarkova, Zinaida M. Kaskova, Victoria Shender, Maxim Abakumov, Tatiana O. Abakumova, Inna S. Povolotskaya, Fedor M. Eroshkin, Andrey G. Zarausky, Alexander S. Mishin, Sergey V. Dolgov, Tatiana Y. Mitouchkina, Eugene P. Kopantzev, Hans E. Waldenmaier, Anderson G. Oliveira, Yuichi Oba, Ekaterina Barsova, Ekaterina A. Bogdanova, Toni Gabaldón, Cassius V. Stevani, Sergey Lukyanov, Ivan V. Smirnov, Josef I. Gitelson, Fyodor A. Kondrashov e Ilia V. Yampolsky:

[Genetically encodable bioluminescent system from fungi](#)

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America - PNAS, 2018, volume 115, pgs 12728-12732.

❖ **Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago e Prof. Dr. Fabio Rodrigues.**

Gabriel Gonçalves Silva, Eiji Yamasaki de Almeida, Pedro Seber, Pedro Henrique Settanni, Aline Pereira de Oliveira, Mauro Sergio Ferreira Santos, Claudimir Lucio do Lago, Zuzana Cieslarova e Fábio Rodrigues:

[Application of capillary electrophoresis combined with conductometric and UV detection to monitor meteorite simulant bioleaching by Acidithiobacillus](#)

Electrophoresis, 2018, volume 39, pgs 2898-2905.

❖ **Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago.**

Gerson F. Duarte-Junior, Eulício O. Lobo-Júnior, Íris Medeiros Junior, José A. Fracassi da Silva, Claudimir L. do Lago e Wendell K. T. Coltro:

[Separation of carbohydrates on electrophoresis microchips with controlled electrolysis](#)

Electrophoresis, 2019, volume 40, pgs 693-698.

❖ **Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago e Prof^a. Dr^a. Marina Franco Maggi Tavares.**

Zuzana Cieslarova, Mariana Magaldi, Lucélia Alcantara Barros, Claudimir Lucio do Lago, Daniel Rossado Oliveira, Francisco Antonio Helfenstein Fonseca, Maria Cristina Izar, Aline Soriano Lopes, Marina Franco Maggi Tavares e Aline Klassen:

[Capillary electrophoresis with dual diode array detection and tandem mass spectrometry to access cardiovascular biomarkers candidates in human urine: trimethylamine-N-Oxide and L-carnitine](#)

Journal of Chromatography A, 2019, volume 1583, pgs 136-142.

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

Paulo V. O. Toledo e Denise F. S. Petri:

[Hydrophilic, hydrophobic, Janus and multilayer xanthan based cryogels](#)

International Journal of Biological Macromolecules, 2019, volume 123, pgs 1180-1188.

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

Paulo V. O. Toledo, Diego P. C. Limeira, Nicolas C. Siqueira e Denise Freitas Siqueira Petri:

[Carboxymethyl cellulose/poly\(acrylic acid\) interpenetrating polymer network hydrogels as multifunctional adsorbents](#)

Cellulose, 2019, volume 26, pgs 597-615.

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

Paulo V. O. Toledo, Leandro R. Marques e Denise F. S. Petri:

[Recyclable Xanthan/TiO₂ Composite Cryogels towards the Photodegradation of Cr\(VI\) Ions and Methylene Blue Dye](#)

International Journal Of Polymer Science, 2019, volume 2019, artigo 8179842

❖ **Prof. Dr. Erick Leite Bastos.**

Joel S. Reis, Arthur B. Fernandes, Barbara C. Freitas-Dörr, Erick L. Bastos e Hélio A. Stefani:

[Oxazoline as acceptor moiety for excited-state intramolecular proton transfer](#)

Tetrahedron, 2018, v.74, p.6866-6872.

❖ **Prof. Dr. Erick Leite Bastos, Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader e Prof. Dr. Omar Abou El Seoud.**

Amanda C. Pinheiro, André B. Gonçalves, Wilhelm J. Baader, Lydia F. Yamaguchi, Naved I. Malek, Erick L. Bastos e Omar A. El Seoud:

[Biofuels From Coconut Fat And Soybean Oil: Microwave-Assisted Synthesis And Gas Chromatography/Mass Spectrometry Analysis](#)

Quimica Nova, 2018, volume 41, pgs 1200-1204

❖ **Prof. Dr. Flávio Antonio Maximiano:**

[Princípios para o currículo de um curso de Química](#)

Estudos Avançados, 2018, volume 32, edição 94

❖ **Prof. Dr. Frank Herbert Quina.**

Juanjuan He, Xue Li, Gustavo T. M. Silva, Frank H. Quina e Adelia J. A. Aquino:
[Quantum Chemical Investigation of the Intramolecular Copigmentation Complex of an Acylated Anthocyanin](#)

Journal of the Brazilian Chemical Society, 2019, volume 30, pgs 492-498.

❖ **Prof. Dr. Frank Herbert Quina.**

Farhan Siddique, Cassio P. Silva, Gustavo T. Medeiros Silva, Hans Lischka, Frank H. Quina e Adelia J. A. Aquino:

[The Electronic Transitions of Analogs of Red Wine Pyranoanthocyanin Pigments](#)

Photochemical & Photobiological Sciences, 2019, volume 18, pgs 45-53.

❖ **Prof. Dr. Frank Herbert Quina.**

Gustavo Thalmer M. Silva, Suma S. Thomas, Cassio Pacheco Silva, Jan C. Schlothauer, Mauricio S. Baptista, Adilson A. Freitas, Cornelia Bohne e Frank H. Quina:

[Triplet Excited States and Singlet Oxygen Production by Analogs of Red Wine Pyranoanthocyanins](#)

Photochemistry and Photobiology, 2019, volume 95, pgs 176-182.

❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma.**

Fernando Menegatti de Melo, Mayara Klimuk Uchiyama, Marcelo Nakamura, Rodrigo Ken Kawassaki, Carlos Pelleschi Taborda e Henrique Eisi Toma:

[Unravelling the nature of the spongy dark material in aged Turkevich gold nanoparticles colloidal solutions by CytoViva® dark-field imaging and HRTEM analysis](#)

Micron, 2019, volume 121, pgs 21-25.

❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma, Prof. Dr. Koiti Araki e Prof. Dr. Lúcio Angnes.**

Juan S. Aguirre-Araque, Josué M. Gonçalves, Marcelo Nakamura, Pamela O. Rossini, Lucio Angnes, Koiti Araki e Henrique E. Toma:

[GO composite encompassing a tetra-ruthenated cobalt porphyrin-Ni coordination polymer and its behavior as isoniazid BIA sensor](#)

Electrochimica Acta, 2019, volume 300, pgs 113-122.

❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma e Prof. Dr. Koiti Araki.**

Tiago A. Matias, Francisca N. Rein, Reginaldo C. Rocha, André Luiz Barboza Formiga, Henrique E. Toma e Koiti Araki:

[Effects of a strong \$\pi\$ -accepting ancillary ligand on the water oxidation activity of weakly coupled binuclear ruthenium catalysts](#)

Dalton Transactions, 2019, volume 48, pgs 3009-3017

❖ **Prof. Dr. Henrique Eisi Toma, Prof. Dr. Koiti Araki, Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo e Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando.**

Jiale Wang, Eduardo C. M. Barbosa, Zebo Fang, André L.A. Parussulo, Flavia V.E. dos Reis, Rômulo A. Ando, Koiti Araki, Henrique E. Toma e Pedro H. C. Camargo:

[On the effect of TiO₂ nanocrystallites over the plasmonic photodegradation by Au nanoparticles](#)

Journal of Raman Spectroscopy, 2018, volume 49, pgs 1953-1960.

❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito.**

C. S. Cunha, M. Köppen, H. Terraschke, G. Friedrichs, O. L. Malta, N. Stock e H. F. Brito:

[Luminescence tuning and single-phase white light emitters based on rare earth ions doped into a bismuth coordination network](#)

Journal of Materials Chemistry C, 2018, volume 6, pgs 12668-12678.

❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito.**

Haryane R.M.Silva, Wagner M.Faustino, Ercules E.S.Teotonio, Hermi F.Brito, Oscar L. Malta e Maria Cláudia F.C. Felinto:

[Investigation on the formation of highly luminescent beta-diketone-Ln\(III\)-EDTA water-soluble complexes](#)

Journal of Luminescence, 2019, volume 207, pgs 182-187.

❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito e Prof. Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues.**

Ian Pompermayer Machado, Verônica Carvalho Teixeira, Cássio Cardoso Santos

Pedroso, Hermi Felinto Brito e Lucas Carvalho Veloso Rodrigues:

[X-ray scintillator Gd₂O₂S:Tb³⁺ materials obtained by a rapid and cost-effective microwave-assisted solid-state synthesis](#)

Journal of Alloys and Compounds, 2019, volume 777, pgs 638-645.

❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito e Prof. Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues.**

Hellen S. Santos, Tero Laihinen, Lucas C.V. Rodrigues, Jari Sinkkonen, Ermei Mäkilä, Pia Damlin, Liana K.O. Nakamura, Hermi F. Brito, Jorma Hölsä, Mika Lastusaari:

[Red- and green-emitting nano-clay materials doped with Eu³⁺ and/or Tb³⁺](#)

Luminescence, 2019, volume 34, pgs 23-38.

❖ **Prof. Dr. Hermi Felinto de Brito e Prof. Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues.**

Ian Pompermayer Machado, Cássio Cardoso Santos Pedroso, José Miranda de Carvalho, Verônica de Carvalho Teixeira, Lucas Carvalho Veloso Rodrigues e Hermi Felinto Brito:

[A new path to design near-infrared persistent luminescence materials using Yb³⁺-doped rare earth oxysulfides](#)

Scripta Materialia, 2019, volume 164, pgs 57-61.

❖ **Prof. Dr. Jonas Gruber.**

Jeroen H. Vrijsen, Camila Osiro Medeiros, Jonas Gruber e Tanja Junkers:

[Continuous flow synthesis of core cross-linked star polymers via photo-induced copper mediated polymerization](#)

Polymer Chemistry, volume 10, pgs 1591-1598.

❖ **Prof. Dr. Jorge Cesar Masini.**

Luiz F. Ribeiro, Renan Lopes Martins, Diego M. de Souza Costa e Jorge C. Masini:

[Poly glycidyl methacrylate-co-ethylene dimethacrylate porous monolith as a versatile platform for the development of separations and solid-phase extractions in sequential injection analyzers](#)

Journal of Separation Science, 2018, volume 41, pgs 4449-4457

❖ **Prof. Dr. Josef Wilhelm Baader e Prof. Dr. Omar Abou El Seoud.**

Luzia P. Novaki, Nicolas Keppeler, Michelle M. N. Kwon, Letícia T. Paulucci, Márcia C. K. de Oliveira, Francis A. Meireles, Wilhelm J. Baader, e Omar A. El Seoud:

[Dissolution of Asphaltene in Binary Mixtures of Organic Solvents and Model Maltenes: Unambiguous Evidence for Asphaltene Preferential Solvation and Relevance to Assessing the Efficiency of Additives for Asphaltene Stabilization](#)

Energy & Fuels, 2019, volume 33, pgs 58-67.

❖ **Prof. Dr. Koiti Araki.**

Josué M. Gonçalves, Kamilla M. Alves, Manuel F. Gonzalez-Huila, Alfredo Duarte, Paulo R. Martins, e Koiti Araki:

[Unexpected Stabilization of alpha-Ni\(OH\)\(2\) Nanoparticles in GO Nanocomposites](#)

Journal of Nanomaterials, 2018, artigo 5735609.

❖ **Prof. Dr. Koiti Araki e Prof. Dr. Lúcio Angnes.**

Nathália F.B. Azeredo, Pamela O. Rossini, Josué M. Gonçalves, Geovanne L. Assis, Koiti Araki e Lúcio Angnes:

[Nanostructured mixed Ni/Pt hydroxides electrodes for BIA-amperometry determination of hydralazine](#)

Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 2019, volume 95, pgs 475-480.

❖ **Prof^a. Dr^a. Liane Márcia Rossi.**

Fernanda P. da Silva, Jhonatan L. Fiorio, Renato V. Gonçalves, Erico Teixeira-Neto, e Liane M. Rossi:

[Synergic Effect of Copper and Palladium for Selective Hydrogenation of Alkynes](#)

Industrial & Engineering Chemistry Research, 2018, volume 57, pgs 16209-16216

❖ **Prof.^a. Dr.^a. Liane Márcia Rossi.**

Camila P. Ferraz, Michał Zieliński, Mariusz Pietrowski, Svetlana Heyte, Franck Dumeignil, Liane M. Rossi e Robert Wojcieszak:

[Influence of Support Basic Sites in Green Oxidation of Biobased Substrates Using Au-Promoted Catalysts](#)

ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 2018, volume 6, pgs 16332-16340

❖ **Prof.^a. Dr.^a. Liane Márcia Rossi.**

Lucas D. Dias, Ana L. M. Batista de Carvalho, Sara M. A. Pinto, Gilberto L. B. Aquino, Mário J. F. Calvete, Liane M. Rossi, M. P. M. Marques e Mariette M. Pereira:

[Bioinspired-Metalloporphyrin Magnetic Nanocomposite as a Reusable Catalyst for Synthesis of Diastereomeric \(-\)-Isopulegol Epoxide: Anticancer Activity Against Human Osteosarcoma Cells \(MG-63\)](#)

Molecules, 2019, volume 24, artigo 52.

❖ **Prof.^a. Dr.^a. Liane Márcia Rossi e Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo.**

Jhon Quiroz, Eduardo C. M. Barbosa, Thaylan P. Araujo, Jhonatan L. Fiorio, Yi-Chi Wang, Yi-Chao Zou, Tong Mou, Tiago V. Alves, Daniela C. de Oliveira, Bin Wang, Sarah J. Haigh, Liane M. Rossi e Pedro H. C. Camargo:

[Controlling Reaction Selectivity over Hybrid Plasmonic Nanocatalysts](#)

Nano Letters, 2018, volume 18, pgs 7289-7297

❖ **Prof. Dr. Lucas Carvalho Veloso Rodrigues.**

Verônica C. Teixeira, Adriano B. Andrade, Nilson S. Ferreira, Douglas Galante, Lucas C. V. Rodrigues, Marcos V. dos S. Rezende:

[X-ray excited optical luminescence and morphological studies of Eu-doped LiAl₅O₈](#)

Physica B – Condensed Matter, 2019, volume 559, pgs 62-65.

❖ **Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati.**

Adam Philips, Alex Marchenko, Lucas C. Ducati e Jochen Autschbach:

[Quadrupolar 14N NMR Relaxation from Force-Field and Ab Initio Molecular Dynamics in Different Solvents](#)

Journal of Chemical Theory and Computation, 2019, volume 15, pgs 509-519.

❖ **Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati.**

Lucas C. Ducati e Angsula Ghosh:

[Spin-spin coupling constants in linear substituted HCN clusters](#)

Molecular Physics, 2019, volume 117, pgs 693-704.

❖ **Prof. Dr. Lúcio Angnes.**

Fabiana S. Felix, Alexandre L. B. Baccaro e Lúcio Angnes:

[Disposable Voltammetric Immunosensors Integrated with Microfluidic Platforms for Biomedical, Agricultural and Food Analyses: A Review](#)

Sensors, 2018, volume 18, artigo 4124.

❖ **Prof. Dr. Lúcio Angnes.**

Luiz André Juvêncio Silva, Jéssica Santos Stefano, Rafael Melo Cardoso, Natália Soares Prado, Pedro Henrique Trindade Soares, Edson Nossol, Rodrigo Alejandro Abarza Munoz, Lúcio Angnes e Eduardo Mathias Richtera:

[Evaluation of graphite sheets for production of high-quality disposable sensors](#)

Journal of Electroanalytical Chemistry, 2019, volume 833, pgs 560-567.

❖ **Prof. Dr. Lúcio Angnes, Prof^a. Dr^a. Silvia Helena Pires Serrano e Prof. Dr. Thiago Regis Longo César da Paixão.**

Letícia Francine Mendes, Ângela Rodrigues Souza e Silva, Raphael Prata Bacila, Silvia Helena Pires Serrano, Lúcio Angnes, Thiago Regis Longo Cesar Paixão, William Reis de Araujo:

[Forensic electrochemistry: Electrochemical study and quantification of xylazine in pharmaceutical and urine samples](#)

Electrochimica Acta, 2019, volume 295, pgs 726-734.

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

Remi Merindol, Giovanna Delechiave, Laura Heinen, Luiz Henrique Catalani e Andreas Walther:

[Modular Design of Programmable Mechanofluorescent DNA Hydrogels](#)

Nature Communications, 2019, volume 10, artigo 528.

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

Thaís Larissa do Amaral Montanheiro, Larissa Stieven Montagna, Viorica Patrulea, Olivier Jordan, Gerrit Borchard, Gabriela Matheus Monteiro Lobato, Luiz Henrique Catalani, Ana Paula Lemes:

[Evaluation of cellulose nanocrystal addition on morphology, compression modulus and cytotoxicity of poly\(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate\) scaffolds](#)

Journal of Materials Science, 2019, volume 54, pgs 7198-7210.

❖ **Prof^a. Dr^a. Márcia Laudelina Arruda Temperini**

Mônica B. Mamián-López e Márcia L. A. Temperini:

[On the Cooperativity Effect in Watson and Crick and Wobble Pairs for a Halouracil Series and Its Potential Quantitative Application Studied through Surface-Enhanced Raman Spectroscopy](#)

Analytical Chemistry, 2018, volume 90, pgs 14165-14172.

- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Márcia Laudelina Arruda Temperini**
Samuele Fanetti, Marcelo M. Nobrega, Erico Teixeira-Neto, Marcia L. A. Temperini e Roberto Bini:
[Effect of Structural Anisotropy in High-Pressure Reaction of Aniline](#)
Journal of Physical Chemistry C, 2018, volume 122, pgs 29158-29164.

- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Márcia Laudelina Arruda Temperini.**
Diego P. dos Santos, Marcia L. A. Temperini e Alexandre G. Brolo:
[Intensity Fluctuations in Single-Molecule Surface-Enhanced Raman Scattering](#)
Accounts of Chemical Research, 2019, volume 52, pgs 456-464.

- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Márcia Laudelina Arruda Temperini e Prof^ª. Dr. Mauro Carlos Costa.**
Luiz F. O. Faria, Marcelo M. Nobrega, Naomi Falsini, Samuele Fanetti, Márcia L. A. Temperini, Roberto Bini e Mauro C. C. Ribeiro:
[Structure and Reactivity of the Ionic Liquid 1-Allyl-3-methylimidazolium Iodide under High Pressure](#)
The Journal of Physical Chemistry B, 2019, volume 123, pgs 1822-1830.

- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Márcia Laudelina Arruda Temperini e Prof^ª. Dr^ª. Vera Regina Leopoldo Constantino.**
Claudio H B Silva, Maria Iliut, Christopher Muryn, Christian Berger, Zachary Coldrick, Vera R. L. Constantino, Márcia L. A. Temperini e Aravind Vijayaraghavan:
[Ternary nanocomposites of reduced graphene oxide, polyaniline and hexaniobate: hierarchical architecture and high polaron formation](#)
Beilstein Journal of Nanotechnology, 2018, volume 9, pgs 2936-2945.

- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Maria Eunice Ribeiro Marcondes:**
[As Ciências da Natureza nas 1ª e 2ª versões da Base Nacional Comum Curricular](#)
Estudos Avançados, 2018, volume 32, edição 94.

- ❖ **Prof^ª. Dr^ª. Marina Franco Maggi Tavares.**
Eliciane C. Mattos, Gisele Canuto, Nubia C. Manchola, Rubens D. M. Magalhães, Thomas W. M. Crozier, Douglas J. Lamont, Marina F. M. Tavares, Walter Colli, Michael A. J. Ferguson e Maria Júlia M. Alves:
[Reprogramming of Trypanosoma cruzi metabolism triggered by parasite interaction with the host cell extracellular matrix](#)
Plos Neglected Tropical Diseases, 2019, volume 13, artigo e0007103

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

Thamires A. Lima, Luiz F. O. Faria, Vitor H. Paschoal e Mauro C. C. Ribeiro:

[Exploring the phase diagram of the ionic liquid 1-butyl-1-methylpyrrolidinium bis\(trifluoromethanesulfonyl\)imide](#)

Journal of Molecular Structure, 2019, volume 1183, pgs 149-156.

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

Rodolfo L. Coppo, Kassio P. S. Zanoni e Neyde Y. Murakami Iha:

[Unraveling the luminescence of new heteroleptic Ir\(III\) cyclometalated series](#)

Polyhedron, 2019, volume 163, pgs 161-170

❖ **Prof. Dr. Omar Abou El Seoud.**

Amyr Tayel, Adham R. Ramadan e Omar A. El Seoud:

[Titanium Dioxide/Graphene and Titanium Dioxide/Graphene Oxide Nanocomposites: Synthesis, Characterization and Photocatalytic Applications for Water](#)

Catalysts, 2018, volume 8, artigo 491

❖ **Prof. Dr. Omar Abou El Seoud.**

Ankit Shah, Muzammil Kuddushi, Sargam Rajput, Omar A. El Seoud e Naved I. Malek:

[Ionic Liquid-Based Catanionic Coacervates: Novel Microreactors for Membrane-Free Sequestration of Dyes and Curcumin](#)

ACS Omega, 2018, volume 3, pgs 17751-17761.

❖ **Prof. Dr. Omar Abou El Seoud.**

Marc Kostag, Martin Gericke, Thomas Heinze e Omar A. El Seoud:

[Twenty-five years of cellulose chemistry: innovations in the dissolution of the biopolymer and its transformation into esters and ethers](#)

Cellulose, 2019, volume 26, pgs 139-184.

❖ **Prof. Dr. Omar Abou El Seoud.**

Daniela C .Ferreira, Mayara L. Oliveira, Thais A. Bioni, Haq Nawaz, Alistair W. T. King, Ilkka Kilpeläinen, Michael Hummel, Herbert Sixta, Omar A. El Seoud:

[Binary mixtures of ionic liquids-DMSO as solvents for the dissolution and derivatization of cellulose: Effects of alkyl and alkoxy side chains](#)

Carbohydrate Polymers, 2019, volume 212, pgs 206-214.

❖ **Prof. Dr. Omar Abou El Seoud.**

Thais A. Bioni, Naved I. Malek e Omar A. El Seoud:

[Kinetics of Cellulose Acylation with Carboxylic Anhydrides and N-acylimidazoles in Ionic Liquid/Molecular Solvent Mixtures: Relevance to the Synthesis of Mixed Cellulose Esters](#)

LENZINGER BERICHTS, 2018, volume 94, pgs 57-66

❖ **Prof. Dr. Omar Abou El Seoud.**

Daniela C. Ferreira, Gustavo S. Bastos, Annett Pfeiffer, Denise F. S. Petri, Thomas Heinze e Omar A. El Seoud:

[Cellulose Carboxylate/Tosylate Mixed Esters: Dependence of their Physicochemical Properties on the Degree of Carboxylate Substitution](#)

LENZINGER BERICHTE, 2018, volume 94, pgs 43-55.

❖ **Prof.^a. Dr.^a. Paola Corio.**

Patrícia B. Santos, Jonnatan J. Santos, Charlane C. Corrêa, Paola Corio, Gustavo F. S. Andrade:

[Plasmonic photodegradation of textile dye Reactive Black 5 under visible light: a vibrational and electronic study](#)

Journal of Photochemistry and Photobiology A – Chemistry, 2019, volume 371, pgs 159-165.

❖ **Prof.^a. Dr.^a. Paola Corio.**

Juliana S. Souza, Fernando T. H. Hirata e Paola Corio:

[Microwave-assisted synthesis of bismuth vanadate nanoflowers decorated with gold nanoparticles with enhanced photocatalytic activity](#)

Journal of Nanoparticle Research, 2019, volume 21, artigo 35.

❖ **Prof. Dr. Paulo Alves Porto.**

Helena S. Alvares Nogueira e Paulo Alves Porto:

[Between Types and Radicals: the Construction of the Concept of Valence](#)

Quimica Nova, 2019, volume 42, pgs 117-127.

❖ **Prof. Dr. Paulo Alves Porto:**

[A química no Vestibular Fuvest \(1980-2018\)](#)

Estudos Avançados, volume 32, edição 94.

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

Dr. Thenner S. Rodrigues, Ming Zhao, Dr. Tung-Han Yang, Dr. Kyle D. Gilroy, Dr. Anderson G. M. da Silva, Prof. Pedro H. C. Camargo e Prof. Younan Xia:

[Synthesis of Colloidal Metal Nanocrystals: A Comprehensive Review on the Reductants](#)

Chemistry - A European Journal, 2018, volume 24, pgs 16944-16963.

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

Victor S. Pinheiro, Edson C. Paz, Luci R. Aveiro, Luanna S. Parreira, Felipe M. Souza, Pedro H. C. Camargo, Mauro C. Santos:

[Mineralization of paracetamol using a gas diffusion electrode modified with ceria high aspect ratio nanostructures](#)

Electrochimica Acta, 2019, volume 295, pgs 39-49.

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

Kai Zhu, Chunrui Wang, Pedro H. C. Camargo e Jiale Wang:

[Investigating the effect of MnO₂ band gap in hybrid MnO₂-Au materials over the SPR-mediated activities under visible light](#)

Journal of Materials Chemistry A, 2019, volume 7, pgs 925-931.

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

Priscilla M. de Souza, Lishil Silvester, Anderson G. M. da Silva, Cibele G. Fernandes, Thenner S. Rodrigues, Sebastien Paul, Pedro H. C. Camargo e Robert Wojcieszak:

[Exploiting the Synergetic Behavior of PtPd Bimetallic Catalysts in the Selective Hydrogenation of Glucose and Furfural](#)

Catalysts, 2019, volume 9, artigo 132.

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

Isana R. Silva, Manoela C. A. S. Ramos, Lídia M. R. B. Arantes, André V. H. Lengert, Marco A. Oliveira, Fernanda P. Cury, Guilherme Martins Pereira, Aldenor G. Santos, Fernando Barbosa Jr., Pérola C. Vasconcellos, Cyrille Cuenin, Zdenko Herceg e Henrique C. S. Silveira:

[Evaluation of DNA Methylation Changes and Micronuclei in Workers Exposed to a Construction Environment](#)

International Journal of Environmental Research and Public Health, 2019, volume 16, artigo 902.

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

Wing Y. Tuet, Fobang Liu, Nilmara de Oliveira Alves, Shierly Fok, Paulo Artaxo, Pérola Vasconcellos, Julie A. Champion e Nga L. Ng:

[Chemical Oxidative Potential and Cellular Oxidative Stress from Open Biomass Burning Aerosol](#)

Environmental Science & Technology Letters, 2019, volume 6, pgs 126-132.

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

Susana Chauque, Fabiana Y. Oliva, Osvaldo R. Cámara e Roberto M. Torresi:

[Use of poly\[ionic liquid\] as a conductive binder in lithium ion batteries](#)

Journal of Solid State Electrochemistry, 2018, volume 22, pgs 3589-3596.

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

Carlos Ricardo Milian Pila, Eduardo Pérez Cappe, Nelcy Della Santina Mohallem, Oswaldo Luiz Alves, Miguel Angel Aguilar Frutis, Nédher Sánchez-Ramírez, Roberto Manuel Torresi, Héctor León Ramírez, Yodalgis Mosqueda Laffita:

[Effect of the LLTO nanoparticles on the conducting properties of PEO-based solid electrolyte](#)

Solid State Sciences, 2019, volume 88, pgs 41-47.

❖ **Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando.**

Natália M. Monezi e Rômulo A. Ando:

[Resonance Raman and UV-vis characterization of charge transfer complexes of TCNQ and aromatic amines](#)

Vibrational Spectroscopy, 2018, volume 99, pgs 67-72.

❖ **Prof. Dr. Rômulo Augusto Ando.**

Theresinha Monteiro Absher, Silvio Luiz Ferreira, Yargos Kern, Augusto Luiz Ferreira Jr, Susete Wambier Christo e Rômulo Augusto Ando:

[Incidence and identification of microfibers in ocean waters in Admiralty Bay, Antarctica](#)

Environmental Science and Pollution Research, 2019, volume 26, pgs 292-298.

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

André Santos Fernandes, Philippe Maître e Thiago Carita Correra:

[Evaluation of the Katsuki-Sharpless Epoxidation Precatalysts by ESI-FTMS, CID, and IRMPD Spectroscopy](#)

Journal of Physical Chemistry A, 2019, volume 123, pgs 1022-1029.

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

Jhonatan M. Silva, Hernane S. Barud, Andréa B. Meneguim, Vera R. L. Constantino, Sidney J. L. Ribeiro:

[Inorganic-organic bio-nanocomposite films based on Laponite and Cellulose Nanofibers \(CNF\)](#)

Applied Clay Science, 2019, volume 168, pgs 428-435.

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

Mariana P. Figueiredo, Vanessa R. R. Cunha, Fabrice Leroux, Christine Taviot-Gueho, Marta N. Nakamae, Ye R. Kang, Rodrigo B. Souza, Ana Maria C. R. P. F. Martins, Ivan Hong Jun Koh e Vera R. L. Constantino:

[Iron-Based Layered Double Hydroxide Implants: Potential Drug Delivery Carriers with Tissue Biointegration Promotion and Blood Microcirculation Preservation](#)

ACS Omega, 2018, volume 3, pgs 18263-18274.

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

Geórgia da Silva Feltran, Célio Junior da Costa Fernandes, Marcel Rodrigues Ferreira, Ha Ram Kang, Ana Livia de Carvalho Bovolato, Márjorie de Assis Golim, Elenice Deffune, Ivan Hong JunKoh, Vera Regina Leopoldo Constantino e Willian F.Zambuzia:

[Sonic hedgehog drives layered double hydroxides-induced acute inflammatory landscape](#)

Colloids and Surfaces B – Biointerfaces, 2019, volume 174, pgs 467-475.

Projetos/Convênios Aprovados

❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Antonio Carlos Borin*, com o título:

[“Estrutura e fotofísica de bases Nucleicas fluorescentes e pares de bases mediados por metais de transição”.](#)

❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Alcindo Aparecido dos Santos*, com o título:

[Síntese e aplicação de seleno- e Teluro-derivados de BODIPY: sensores fluorescentes na região do infravermelho próximo](#)

❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Breno Pannia Espósito*, com o título:

["Aplicações de novos derivados de desferrioxamina com alta permeabilidade celular".](#)

❖ Aprovado o projeto FAPESP, sob a responsabilidade do *Prof. Dr. Luiz Henrique Catalani*, com o título:

["Arcabouços sintéticos e naturais aplicados à medicina regenerativa".](#)

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

[Sensores químicos miniaturizados e integrados: novas plataformas de fabricação para aplicações biológicas, clínicas e ambientais](#)

Defesas de Teses e Dissertações

❖ Ocorreu em dezembro/2018, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Carmen Fernandez*, a defesa de tese de doutorado da aluna Luciane Fernandes de Góes, com o tema:

“Reação Redox: uma proposta para desenvolver o Conhecimento Pedagógico do Conteúdo”.

❖ Ocorreu em 12/12, sob a orientação do *Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi*, a defesa de tese de doutorado da aluna Cíntia Marques Corrêa, com o tema:

“Novos líquido iônico e poli(líquido iônico) para aplicação em dispositivos eletroquímicos”.

❖ Ocorreu em 13/12, sob a orientação do *Prof. Dr. Guilherme Andrade Marson*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Lígia D’Ávila Bozzi, com o tema:

“Proposta metodológica para construção de simuladores experimentais baseados em hipervídeos”.

❖ Ocorreu em 13/12, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Neyde Yukie Murakami Iha*, a defesa de tese de doutorado do aluno Rodolfo Lopes Coppo, com o tema:

“Dispositivos moleculares para conversão de energia: filmes compactos de TiO₂ em DSPECs e complexos de Ir(III)”.

❖ Ocorreu em 14/12, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Denise de Oliveira Silva*, a defesa de tese de doutorado da aluna Julie Pauline Gaitan Tabares, com o tema:

“Síntese e estudos espectroscópicos de organometálicos de rutênio-areno contendo fármacos anti-inflamatórios e derivados como ligantes”.

❖ Ocorreu em 14/12, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Susana Inês Córdoba de Torresi*, a defesa de tese de doutorado do aluno Marco Antonio de Oliveira Santos Minadeo, com o tema:

“Síntese e caracterização de materiais híbridos contendo nanopartículas de ouro ou platina e poli(3,4-etilenodioxitiofenos) para eletroquímica”.

❖ Ocorreu em 20/12, sob a orientação do *Prof. Dr. Erick Leite Bastos*, a defesa de tese de doutorado da aluna Barbara Coelho de Freitas Dörr, com o tema:

“BeetBlue: semissíntese e propriedades espectroscópicas de um corante polimetínico quiral bioinspirado”.

❖ Ocorreu em 08/01, sob a orientação do *Prof. Dr. Erick Leite Bastos*, a defesa de tese de doutorado do aluno Bruno Vinicius Motta Teodoro, com o tema:

“Reações de alquilação eletrofílica promovida por reagentes de iodo hipervalente”.

❖ Ocorreu em 21/01, sob a orientação do *Prof. Dr. Vitor de Moraes Zamarion*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Lady Vanessa Quispe Garrido, com o tema:

“Síntese e caracterização de quantum dots de cobre”.

❖ Ocorreu em 24/01, sob a orientação do *Prof. Dr. Lucas Colucci Ducati*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Luiz Felipe Guain Teixeira, com o tema:

“Calibração de funcionais de densidade para cálculos de constante de acoplamento indireto spin-spin”.

❖ Ocorreu em 28/01, sob a orientação do *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Vitor Renato Ribeiro Silveira, com o tema:

“Nanocristais ramificados de ouro e ouro-paládio para aplicações em catálise e eletrocatalise plasmônica”.

❖ Ocorreu em 29/01, sob a orientação do *Prof. Dr. Pedro Henrique Cury Camargo*, a defesa de tese de doutorado do aluno Rafael do Santos Geonmonond, com o tema:

“Investigando o efeito do tamanho e interações de suporte sobre transformações moleculares mediadas pela ressonância plasmônica de superfície em nanopartículas plasmônicas”.

❖ Ocorreu em 07/02, sob a orientação do *Prof. Dr. João Valdir Comasseto*, a defesa de tese de doutorado do aluno Cleverson Rogério Princival, com o tema:

“Síntese, estudo de estabilidade, aplicação biológica e fluorescente de compostos hipervalentes de Telúrio e de organoteluretos”.

❖ Ocorreu em 08/03, sob a orientação do *Prof. Dr. Alcindo Aparecido dos Santos*, a defesa de tese de doutorado do aluno Marcos Felipe Pinatto Botelho, com o tema:

“Síntese de organocalcogenetos e estudos preliminares de suas propriedades antioxidantes”.

❖ Ocorreu em 12/03, sob a orientação do *Prof. Dr. Koiti Araki*, a defesa de dissertação de mestrado do aluno Geovanne Lemos De Assis, com o tema:

"Alfa-hidróxido misto de níquel/cério como eletrocatalisador para oxidação de álcoois"

❖ Ocorreu em 15/03, sob a orientação da *Prof^a. Dr^a. Vera Regina Leopoldo Constantino*, a defesa de dissertação de mestrado da aluna Denise Eulálio, com o tema:

"Hidróxidos duplos lamelares: estudos da intercalação e liberação de N-acetil-L-cisteína"

Livros/Capítulos

❖ O *Prof. Dr. Jorge Cesar Masini* foi autor de um capítulo do livro “Handbook of Smart Materials in Analytical Chemistry” publicado pela Editora John Wiley & Sons, sob o título:

❖ **“Smart Porous Monoliths for Chromatographic Separations”**

❖ O *Prof. Dr. Delmárcio Gomes* e o *Prof. Dr. Henrique Eisi Toma* foram autores da cartilha **“Nanotecnologia para Todos!”**, publicado pela Pró-reitoria de Cultura e Extensão da Universidade de São Paulo em parceria com Santander Universidades.

Patentes

- ❖ Foi realizado o pedido de patente sob o título “Ambientador perfumado com um granulado de cortiça como substrato adsorvente sólido para libertação de fragrâncias – PT 107854 B”, desenvolvida pelo *Prof. Dr. Luís Francisco Moreira Gonçalves*.
- ❖ Foi realizado o pedido de patente sob o título “Método para detecção e quantificação voltamétrica de 3-iodotironamina – PT 107654 B”, desenvolvida pelo *Prof. Dr. Luís Francisco Moreira Gonçalves*.

Pós-Doutorandos

❖ **Inclusões:**

Adriano Henrique Braga (Bolsa FUSP) – *Prof^ª. Dr^ª. Liane Márcia Rossi*.

Marina Moraes Leite (Sem bolsa) – *Prof. Dr. Roberto Manuel Torresi*.

Fernando Henrique do Nascimento (Bolsa CAPES) – *Prof. Dr. Jorge Cesar Masini*.

Igor Oliveira Rocha (Bolsa FAPESP) – *Prof^ª. Dr^ª. Susana Inês Córdoba de Torresi*.

Leticia Christina Pires Gonçalves (Bolsa FAPESP) – *Prof. Dr. Etelvino José Henriques Bechara*.

Rosilene Christina Rosseto Burgos (Sem bolsa) – *Prof^ª. Dr^ª. Marina Franco Maggi Tavares*.

Adriana Nori de Macedo (Bolsa FAPESP) – *Prof^ª. Dr^ª. Marina Franco Maggi Tavares*.

Alan Rogério Ferreira Lima (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Mauro Bertotti*.

Danielle Polidorio Intima (Sem bolsa) – *Prof^ª. Dr^ª. Cassiana Seimi Nomura.*

Laís Reis Borges (Bolsa FUSP) – *Prof^ª. Dr^ª. Liane Marcia Rossi.*

Ananthi Arjunan (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Mauro Bertotti.*

Rafaella Ferreira Fernandes (Bolsa FAPESP) – *Prof^ª. Dr^ª. Marcia Laudelina A. Temperini.*

❖ **Prorrogações:**

Mariana Alves Stanton (Sem bolsa) – *Prof. Dr. Massuo Jorge Kato.*

❖ **Conclusões:**

Alan Rogério Ferreira Lima (Bolsa CNPq) – *Prof. Dr. Mauro Bertotti.*

Felipe Alberto Augusto (Sem bolsa) – *Prof. Dr. Erick Leite Bastos.*

Eduardo Guimarães Vieira (Bolsa FAPESP) – *Prof^ª. Dr^ª. Ana Maria da Costa Ferreira.*

Zuzana Cieslarová (Sem bolsa) – *Prof. Dr. Claudimir Lucio do Lago.*

Pesquisador Colaborador

Vinicius Caliman – *Prof. Dr. Koiti Araki*