

# 42<sup>A</sup> REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA

JOINVILLE, SC – 27 A 30 DE MAIO DE 2019

## PROGRAMA

### Segunda-feira - 27 de maio

9:00-21:00 - ENTREGA DE MATERIAL (*Hall do Pavilhão A*)

### 10:00-17:00 – WORKSHOPS

#### ***Perspectivas da Química Analítica e de Produtos Naturais em Alimentos e Saúde*** (*Sala 2 - Azaléia*)

Coordenadores: *Márcia Foster Mesko (UFPEl)*  
*Juliano Smanioto Barin (UFMS)*  
*Maria Fátima das Graças Fernandes da Silva (UFSCar)*

Palestrantes: *Osmar Damian Prestes (UFMS)*  
*Regina Vincenzi Oliveira (UFSCar)*  
*Fábio Andrei Duarte (UFMS)*  
*José Angelo Silveira Zuanazzi (UFRGS)*  
*Suzana Lucy Nixdorf (UEL)*  
*Letícia Malta Costa (UFMG)*  
*Taifo Mahmud (Oregon State University)*

#### ***Química e Luz: Fronteiras e Desafios*** (*Sala 3 - Ipê*)

Coordenadores: *Carolina H. Andrade (UFG)*  
*Cristiano Raminelli (UNIFESP)*  
*Erick L. Bastos (USP)*  
*Victor M. Deflon (USP-SC)*

Palestrantes: *Shirley Nakagaki Bastos (UFPR)*  
*Igor Dias Jurberg (UNICAMP)*  
*Fernando Heering Bartoloni (UFABC)*  
*Natalia Mayumi Inada (IFSC-USP)*

*Kleber Thiago de Oliveira (UFSCar)*  
*Bernardo Almeida Iglesias (UFSM)*  
*Leticia Christina Pires Gonçalves (Technische Universität Wien - TU Wien)*  
*Antonio Claudio Tedesco (FFCLRP-USP)*

***Técnicas Avançadas de Caracterização de Materiais – Projeto SIRIUS (Sala 4 – Bromélia)***

Coordenadores: *Italo Odone Mazali (UNICAMP)*  
*Kátia Bernardo Gusmão (UFRGS)*

Palestrantes: *Harry Westfahl Jr. (LNLS)*  
*Ingrid David Barcelos (LNLS)*  
*Nathaly Lopes Archilha (LNLS)*  
*Amelie Claire Rochet (LNLS)*  
*Tulio Costa Rizuti da Rocha (LNLS)*  
*Hélio Cesar Nogueira Tolentino (LNLS)*

***25 anos da Divisão de Química Ambiental: uma perspectiva de norte a sul (Sala 8 – Lírio)***

Coordenadoras: *Cassiana C. Montagner (UNICAMP)*  
*Maria Lúcia Arruda de Moura Campos (FFCLRP-USP)*  
*Vanessa Egéa dos Anjos (UEPG)*

Palestrantes: *Mauricio dos Santos Matos (FFCLRP-USP)*  
*Nívea Cristina Guedes Munin (UFAM)*  
*Gisele da Rocha (UFBA)*  
*Valéria Regina Bellotto (UnB)*  
*Ricardo Soares (INEA)*  
*Roberta Cerasi Urban (UFSCar)*  
*Danielle Caroline Schnitzler (UTFPR)*  
*Wilson de Figueiredo Jardim (UNICAMP)*

**Integração das Secretarias Regionais da SBQ (Sala 17 – Gérbera)**

Coordenador: *Luiz Gonzaga de França Lopes (UFC)*

Palestrantes: *Valdemar Lacerda Júnior (UFES)*  
*Janaina Heberle Bortoluzzi (UFAL)*  
*Eliane de Oliveira Silva (UFBA)*  
*Adonay Rodrigues Loiola (UFC)*  
*João Batista Lopes Martins (UnB)*  
*Maria Tereza Weitzel Dias Carneiro Lima (UFES)*  
*Danielle Cangussu de C. Gomes (UFG)*  
*Dênis Pires de Lima (UFMS)*  
*Hallen Daniel Rezende Calado (UFMG)*  
*Kátia Messias Bichinho (UFPB)*  
*Luiz Henrique Dall'Antonia (UEL)*  
*Claudete Fernandes Pereira (UFPE)*  
*Sabrina Baptista Ferreira (UFRJ)*  
*Hugo Tubal Schmitz Braibante (UFMS)*  
*Taícia Pacheco Fill (UNICAMP)*  
*Daltamir Justino Maia (UNICAMP)*  
*Paulo Cesar de Jesus (FURB)*  
*Róbson Ricardo Teixeira (UFV)*

**XVII Workshop de Pós-Graduação em Química (Sala 5 – Tulipa)**

Coordenadora: *Rossimiriam Pereira de Freitas (UFMG)*

Palestrantes: *Aldo José G. Zarkin (UFPR)*  
*Adriano Lisboa Monteiro (UFRGS)*  
*Norberto Peporine Lopes (FCFRP-USP)*  
*Carlos Gilberto Carlotti Júnior (USP)*

**Jovens Pesquisadores: futuros líderes nos setores acadêmico e empresarial (Sala 6 – Hortência)**

Coordenadoras: *Marília Valli (UNESP)*  
*Paula Carolina Pires Bueno (FCFRP-USP)*

Palestrantes: *Norberto Peporine Lopes (FCFRP-USP)*  
*Carlos Henrique de Brito Cruz (IFI-UNICAMP / Diretor Científico da FAPESP)*  
*Marina Rocchi M. Mattar (Dir. de Relações Institucionais e Sustentabilidade da Abiquim)*

*Guilherme Julião Zocolo (Pesquisador da Embrapa Agroindústria Tropical)*

**JBCS: 30 anos** (Sala 9 – Girassol)

Coordenador: *Paulo Cezar Vieira (FCFRP-USP)*

Palestrantes: *Norberto Peporine Lopes (FCFRP-USP)*

*Roberto Manuel Torresi (IQUSP)*

*Adriano L. Monteiro (UFRGS)*

*Maria Valnice B. Zanoni (IQAr-UNESP)*

*Jean Marcel R. Gallo (UFSCar)*

*Wallans T. P. dos Santos (UFVJM)*

**19:30-20:00 – ABERTURA DA 42ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA** (Sala 1 – Orquídea)

**20:00-21:00 – CONFERÊNCIA DE ABERTURA** (Sala 1 – Orquídea)

**“Naftoquinonas: ocorrência, usos medicinais e importância biológica”**

*Vitor Francisco Ferreira (UFF)*

**21:00-23:30 – COQUETEL DE ABERTURA**

## **Terça-feira - 28 de maio**

### **8:00-10:00 - MINICURSOS**

#### **1. Catálise uma visão integrada (Sala 5 – Tulipa)**

- *Liane M. Rossi (USP) e Pedro Miguel Vidinha Gomes (USP)*

#### **2. Planejamento didático-pedagógico na atuação e formação de professores: introdução à implementação de Unidades Didáticas Multiestratégicas no Ensino de Química (Sala 8 – Lírio)**

- *Amadeu Moura Bego (UNESP)*

#### **3. RMN Multinuclear: fundamentos e aplicações (Sala 7 – Jasmim)**

- *Antonio Gilberto Ferreira (UFSCar)*

#### **4. Tutorial sobre cálculos de estrutura eletrônica (Sala 17 – Gérbera)**

- *Antonio Gustavo Sampaio de Oliveira Filho (FFCLRP-USP), Ana Paula de Lima Batista (USP) e Yuri Alexandre Aoto (UFABC)*

#### **5. Espectrometria de massas: fundamentos e aplicações (Sala 6 – Hortência)**

- *Boniek Gontijo Vaz (UFG), Amauri Antônio Menegário (UNESP) e Eduardo Jorge Pilau (UEM)*

#### **6. Planejamento de Fármacos Baseado em Fragmentos (FBDD) e Técnicas de Triagem em Larga Escala (HTS/HCS) (Sala 9 – Girassol)**

- *Floriano Paes Silva Junior (FIOCRUZ), Mário Roberto Senger (FIOCRUZ) e Rafael Ferreira Dantas (FIOCRUZ)*

#### **7. Métodos experimentais para a elucidação de mecanismos de reações orgânicas (Sala 3 – Ipê)**

- *Ronaldo A. Pilli (UNICAMP), Rodrigo A. Cormanich (UNICAMP) e Bruno M. Paz (UNICAMP)*

#### **8. O uso da eletroquímica para um meio ambiente sustentável (Sala 16 – Antúrio)**

- *Adalgisa Rodrigues de Andrade (FFCLRP-USP)*

**9. Nanomateriais Plasmônicos (Sala 4 – Bromélia)**

- *Diego Pereira dos Santos (UNICAMP) e Daniel Grasseschi (UFRJ)*

**10. Química Forense: novos métodos analíticos aplicados na análise de drogas de abuso, documentoscopia e balística forense (Sala 2 – Azaléia)**

- *Wanderson Romão (IFES)*

**8:30-17:00 – SBQ NA ESCOLA**

**10:10-11:10 - CONFERÊNCIAS CONVIDADAS**

**AIM-ing for Catalyst Synthesis with Single-Atom Precision (Sala 4 – Bromélia)**

- *Joseph T. Hupp (Northwestern University)*

**Harnessing redox-directed phytochemicals for skin cancer chemoprevention and pro-oxidant chemotherapy (Sala 5 – Tulipa)**

- *Georg T. Wondrak (University of Arizona)*

**Synthesis of natural and unnatural products (Sala 8 – Lírio)**

- *Edward Anderson (Universidade de Oxford)*

**Aplicações analíticas de emulsões e microemulsões: dos procedimentos clássicos às novas abordagens (Sala 9 – Girassol)**

- *Ricardo Jorgensen Cassella (UFF)*

**GC x GC com modulador de fluxo e sem criogenia: uso e aplicações com FID , SQ e QTOF (Conferência empresa) – (Sala 7 Jasmim)**

- *Romão Beserra JR (Especialista de Produtos Agilent)*

## 11:15-12:15 - CONFERÊNCIAS CONVIDADAS

### Phenylphenalenones - structure, biosynthesis and biological function (Sala 4 – Bromélia)

- Bernd Schneider (Max Planck Institute for Chemical Ecology)

### Antropoceno: how we became a force of nature (Sala 5 – Tulipa)

- Graciela Arbilla de Klachquin (UFRJ)

### Semiconductors Heterojunctions for Enhanced Photocatalytic Solar Fuels Production (Sala 9 – Girassol)

- Abdessadek Lachgar (Wake Forest University)

### Real-time, Bioorthogonal Imaging of Intracellular Drug Concentrations (Sala 8 – Lírio)

- Alison Hulme (Universidade de Edimburgo)

## 14:00-17:50 – SESSÕES COORDENADAS

### QUÍMICA AMBIENTAL I (Sala 3 – Ipê)

Coordenadora: Cassiana Carolina Montagner (IQ-UNICAMP)

- |               |                                                                                                                                                                                   |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14:00 – 14:25 | “Estudo da poluição aquática em área de floresta inundável próximo ao perímetro urbano: uso de diferentes indicadores de poluição”<br><i>Nívea Cristina Guedes Munin (UFAM)</i>   |
| 14:25 – 14:30 | <i>Discussão</i>                                                                                                                                                                  |
| 14:30 – 14:45 | “O papel das águas superficiais como fonte ou sumidouro de etanol, peróxido de hidrogênio e acetaldeído presentes na baixa troposfera”<br><i>Caroline Scaramboni (FFCLRP-USP)</i> |
| 14:45 – 14:50 | <i>Discussão</i>                                                                                                                                                                  |
| 14:50 – 15:05 | “Extração sequencial e especiação química do Arsênio em amostras de sedimentos de lagoas alcalinas da Nhecolândia – Pantanal (MS)”<br><i>Adriana Felix de Souza (UNICAMP)</i>     |
| 15:05 – 15:10 | <i>Discussão</i>                                                                                                                                                                  |
| 15:10 – 15:25 | “Characterization of ozone episodes and ozone precursors in Irajá District, Rio de Janeiro”<br><i>Cleyton Martins da Silva (UFRJ)</i>                                             |
| 15:25 – 15:30 | <i>Discussão</i>                                                                                                                                                                  |
| 15:30 – 15:45 | “Avaliação da contaminação antropogênica por esteróis em sedimentos do Rio Capibaribe nos municípios de Santa Cruz e Toritama/PE”<br><i>Bruna Ramos de Souza Gomes (UFRPE)</i>    |
| 15:45 – 15:50 | <i>Discussão</i>                                                                                                                                                                  |
| 15:50 – 16:10 | <i>Intervalo</i>                                                                                                                                                                  |

- 16:10 – 16:35 “uGAS-MONITOR: a portable and low-cost 3D printed platform for in situ air quality monitoring using uPAD’s coupled to smartphones”  
*João Flávio da Silveira Petrucci (UFU)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Use of two Tillandsia species as air quality biomonitors at an important Brazilian highway”  
*Karmel Beringui de Oliveira da Silva (PUC-Rio)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “Water and sediment recovery from water-based drilling fluid waste”  
*Laine Badaró Pereira (UFES)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “Natural thallium in the West region of Bahia (Brazil): a risk to geoenvironmental health?”  
*Oldair Donizeti Leite (UTFPR)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

#### **QUÍMICA ANALÍTICA I (Sala 2 – Azaléia)**

Coordenadores: *Josué Carinhanha Caldas Santos (UFAL) e Wendell Karlos Tomazelli Coltro (UFG)*

- 14:00 – 14:25 “Evolução dos dispositivos de detecção de quimiluminescência em sistema de análise em fluxo”  
*Boaventura Freire dos Reis (CENA-USP)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Classificação de petróleos pela Análise discriminante por mínimos quadrados parciais (PLS-DA)”  
*Francine Dalapícola dos Santos (UFES)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Multivariate image analysis for fast determination of total solid soluble in mangos (Mangifera indica) using the PhotoMetrix-PRO 1.1.3”  
*Ionara Xavier Bento (IFRN)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “Forensic electroanalysis: Direct use of the graphite sheet as a swab and working electrode for determination of explosive residues”  
*Sílvia Vaz Fernandes de Castro (UFU)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Metabolomic approach in the phytopathology of Asian soybean rust using techniques based on mass spectrometry, molecular networking and multivariate analysis”  
*Evandro Aparecido da Silva (UEM)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “A arte do controle sistemático da matéria: quimiometria aplicada a nanoestruturas e polimorfos”  
*Claudete Fernandes Pereira (UFPE)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Microwave-Assisted Solid Sampling System for the analysis of Polymeric Samples using FF-AAS”



- Alessandra Schneider Henn (UFSM)*  
 Discussão
- 16:55 – 17:00
- 17:00 – 17:15 “Evaluation antibiotics removal from synthetic sewage by a consortium microalgae and bacteria in LED photobioreactors by HPLC-MS”  
*Daniel Aparecido da Silva Rodrigues (UFOP)*
- 17:15 – 17:20 Discussão
- 17:20 – 17:45 “Aplicação de métodos cromatográficos na caracterização de analitos provenientes de fontes renováveis”  
*Janaína Heberle Bortoluzzi (UFAL)*
- 17:45 – 17:50 Discussão e Encerramento

#### **QUÍMICA DE ALIMENTOS E BEBIDAS (Sala 17 – Gérbera)**

Coordenador: *Juliano Smanoto Barin (UFSM)*

- 14:00 – 14:25 “Impactos da mudança climática na composição química de alimentos e bebidas”  
*Ieda Spacino Scarminio (UEL)*
- 14:25 – 14:30 Discussão
- 14:30 – 14:45 “Electronic nose based on ionogel doped with iron (III) oxide particles applied to detection of honey adulteration”  
*Wellington Belarmino Gonçalves (IQUSP)*
- 14:45 – 14:50 Discussão
- 14:50 – 15:05 “Sequential determination of calcium and magnesium in water and milk using flow batch system and detection by webcam”  
*Eduarda Aguiar Severo (UTFPR)*
- 15:05 – 15:10 Discussão
- 15:10 – 15:25 “Green analytical method for halogens and sulfur determination in pet foods by ion chromatography with conductivity and mass spectrometry detection”  
*Filipe Soares Rondan (UFPEL)*
- 15:25 – 15:30 Discussão
- 15:30 – 15:45 “Spectrophotometric method for quantification of the reducing capacity of teas based on the formation of Fe(II)/1,10-phenanthroline complex”  
*Aline Freire Gouveia de Amorim (FMABC)*
- 15:45 – 15:50 Discussão
- 15:50 – 16:10 Intervalo
- 16:10 – 16:35 “Metodos rápidos e simples para determinação de conservantes, aditivos e medicamentos veterinários em alimentos”  
*Ednei Gilberto Primel (FURG)*
- 16:35 – 16:40 Discussão
- 16:40 – 16:55 “Caracterização dos voláteis presentes na polpa de uvaia (*Eugenia pyriformis* Cambess) usando o método de microextração em fase sólida”  
*Luisa Del Carmen Barrett Reina (UFMT)*
- 16:55 – 17:00 Discussão
- 17:00 – 17:15 “Behavior of Macro and Micronutrients in Erva Mate Infusion after Cd Bioaccumulation in Clonal Mini-Garden”  
*Camila Maria Aguiar da Costa Alves (UFSM)*
- 17:15 – 17:20 Discussão
- 17:20 – 17:45 “Quantitative analysis using a flatbed scanner and Automated Digital Image Analysis: Total Reducing capacity of Beers using the Folin-Ciocalteu assay”

*Endler Marcel Borges de Souza (FAM)*

17:45 – 17:50

*Discussão e Encerramento*

**ENSINO DE QUÍMICA (Sala 9 – Girassol)**

Coordenador: *Márlon Herbert Flora Barbosa Soares (UFG)*

14:00 – 14:25

“Desenvolvimento da competência representacional por meio de simulação de experimentos”

*Guilherme Andrade Marson (IQUSP)*

14:25 – 14:30

*Discussão*

14:30 – 14:45

“A presença e inserção da mulher cientista em um Programa de Pós-Graduação em Química: reflexões sobre as questões de gênero”

*Leice Milla Ribeiro de Novais (UFPR)*

14:45 – 14:50

*Discussão*

14:50 – 15:05

“Contribuições da educação midiática no combate às fake news para o processo de ACT no ensino de química”

*Renan de Paiva Vettori (UFPR)*

15:05 – 15:10

*Discussão*

15:10 – 15:25

“Teaching of Analytical Chemistry for the course of Zootechnics: Proposal of contextualized experimental activities”

*Darlina Mello Souza (UFMS)*

15:25 – 15:30

*Discussão*

15:30 – 15:45

“Development of skills in chemistry teaching by situation-problem”

*Camila Alexandra Rodrigues (FEUSP)*

15:45 – 15:50

*Discussão*

15:50 – 16:10

*Intervalo*

16:10 – 16:35

“O uso de aplicativos para Android como ferramenta pedagógica no ensino de Química”

*Maria Goretti de V. Silva (UFC)*

16:35 – 16:40

*Discussão*

16:40 – 16:55

“Use of mini-course on thermal analysis as a tool for the contextualization of chemistry in the classroom”

*Fernanda Faria Martins (IFRJ-CAMPUS DUQUE DE CAXIAS)*

16:55 – 17:00

*Discussão*

17:00 – 17:15

“Percepções dos professores de Química sobre a inclusão digital nas escolas do sertão pernambucano: um estudo de caso”

*Bruno Silva Leite (UFRPE)*

17:15 – 17:20

*Discussão*

17:20 – 17:45

“Teaching density in a plural perspective on learning: a case study in higher education”

*Amadeu Moura Bego (IQAr-UNESP)*

17:45 – 17:50

*Discussão e Encerramento*

**FÍSICO-QUÍMICA/QUÍMICA DE SUPERFÍCIES E COLOIDES/QUÍMICA TEÓRICA (Sala 8 – Lírio)**

Coordenador: *Gustavo Fernandes Souza Andrade (UFJF)*

- 14:00 – 14:25 “Chlorate-iodine-nitrous acid oscillating reaction”  
*Roberto de Barros Faria (UFRJ)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 "Stability of silica nanoparticles modified with both hydrophobic and hydrophilic silanes"  
*Beatriz Palma Andrade Santos (UNICAMP)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Sugar Decoration of Polyplexes: A Nonviral Vector Alternative for Gene Delivery”  
*Morgana Sofia Zilse (UFSC)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “Evaluating nucleation process on inorganic scaling”  
*Filipe Signorelli (IQ-UNICAMP)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Lipid binding interactions of chitosan: parameters modulating the maximum insertion pressure in lipid monolayers”  
*Rafael de Oliveira Pedro (IFSC-USP)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Free energy profile of a model palladium catalyzed nucleophilic fluorination of phenyl bromide”  
*Josefredo Rodriguez Pliego Júnior (UFSJ)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Ab Initio Investigation of Nano-interfaces formed by Fen and (ZrO<sub>2</sub>)<sub>13</sub> Nanoclusters”  
*Larissa Zibordi Besse (IQSC-USP)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “Computational study of saccharide solvation using minimum-distance distribution functions”  
*Rafael Alcides Vicente (UNICAMP)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “1,2,4-triazole as organocatalyst for organophosphates degradation: a kinetic and computational study”  
*Juliano Monteiro Fernandes (UTFPR)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

**QUÍMICA INORGÂNICA I (Sala 4 – Bromélia)**

Coordenador: *Sidney José Lima Ribeiro (IQAr-UNESP)*

- 14:00 – 14:25 “Characterization of graphene-like materials from sugarcane bagasse”  
*Antonio Salvio Mangrich (UFPR)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Manganese(III) porphyrin as catalysts for norfloxacin degradation in aqueous medium: products identification and cytotoxicity assay”  
*Alexandre Moreira Meireles (UFMG)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Complexes of Ln<sup>3+</sup> (La<sup>3+</sup>, Sm<sup>3+</sup>) containing a Bis(hydrazone): synthesis, characterization and photophysical study”  
*Iara Alice Teixeira Gaia (UFTM)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “[Ln(18C6)(L'/L)]Cl<sub>3</sub> and [Ln(18C6)(μ-L)Ni(dbm)<sub>2</sub>] complexes: synthesis and photoluminescent study”  
*Rodolpho Alessandro Nesta Silva (IQAr-UNESP)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Investigação de um Complexo Cobalto(III)-Esculetina como Plataforma de Entrega Controlada de Fármacos em Ambiente Hipóxico”  
*Marcos Vinicius Palmeira de Mello (UFF)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Hybrid material for controlled of drugs release”  
*Andréilson Wellington Rinaldi (UEM)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Study of the Second-Sphere Coordination Effects with Copper (II) Complexes through Intercalating Group Insertion”  
*Bruna Luiza Auras (UFSC)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “Platinum(II)-pyrazole complexes: structure and DNA binding evaluation”  
*Ana Luiza Andrade Querino (UFMG)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “Cellular uptake of a Cu(I)-phosphine complex in breast tumor and non-tumor cells”  
*Legna Andreina Colina Vegas (UFSCar)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

**QUÍMICA DE MATERIAIS I (Sala 5 – Tulipa)**

Coordenador: Ítalo Odone Mazali (UNICAMP)

- 14:00 – 14:25 “Stimuli-Responsive Nanovalves and Nanodevices for Drug Delivery”  
Celia Machado Ronconi (UFF)
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Novel mixed transition metal oxide: RuxWyOz - Synthesis and application”  
Caroline Brambilla de Aquino (UPM)
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Design of a crumpled graphene/copper composites for electrochemical sensing of hydrogen peroxide”  
Ana Walkilaine Barbosa do Nascimento (UFGD)
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “Synthesis and characterization of gold-rhodium dendritic nanoparticles”  
Maria Paula de Souza Rodrigues (IQUSP)
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Voltammetric sensing of nifedipine using a new silsesquioxane and cobalt(II) phthalocyanine modified electrode”  
João Paulo Winiarski (UFSC)
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Lanthanide-based luminescent materials applied to optical probes”  
Fernando Aparecido Sigoli (IQ-UNICAMP)
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Synthesis, characterization and nanotoxicity of 3D-graphene nanofilters for endocrine disruptors removal from water”  
Mayara Bitencourt Leão (UNIPAMPA)
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “SiO<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub>/β-cyclodextrin as a platform for protoporphyrin IX photosensitizer in the context of photodynamic therapy”  
Gleudson Igor Zanetti Figueiredo (UFRJ)
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “Plasma treatment for Polyaniline functionalization on Carbon Fiber electrodes”  
Carla Dalmolin (UDESC)
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

**QUÍMICA ORGÂNICA I (Sala 6 – Hortência)**

Coordenador: *Giovanni Wilson Amarante (UFJF)*

- 14:00 – 14:25 “20 Anos do MesoLab: sinfonia de moléculas em dominós, one-pot e multicomponentes”  
*Marcus Cesar Mandolesi Sá (UFSC)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Switching diastereoselectivity in catalytic enantioselective (3+2) cycloadditions between azomethine ylides and activated alkenes”  
*Guilherme da Silva Caleffi (UFRJ)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Porphyrins as photoredox catalysts in Csp<sup>2</sup>-H arylations: batch and continuous flow approaches”  
*Nathalia Salgado Silva (UFSCar)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “Development of a comprehensive study on base-controlled regioselective functionalization and C-H borylation of indolizines”  
*Camila Rodrigues de Souza Bertallo (FCFRP-USP)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Síntese de calcogeno-cianoidrinas opticamente ativas via resolução cinética enzimática mediada por lipase”  
*Daniel Kochany Felipak (UFPR)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Isocumarinas e diidroisocumarinas: substâncias inspiradoras para o planejamento de novos fármacos”  
*Rosemeire Brondi Alves (UFMG)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Towards the multi-step flow synthesis of the URAT1 inhibitor Lesinurad”  
*Mariana Celestina Frojuello C. B. Damião (UNICAMP)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “Acidochromism of push-pull nitroquinoline compounds: experimental theoretical approach”  
*Giovanny Carvalho dos Santos (UNESP-BAURU)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “Busca por novos nematocidas de origem natural”  
*Antonio Jacinto Demuner (UFV)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

**QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS I (Sala 7 – Jasmim)**

Coordenadora: *Maysa Furlan (IQAr-UNESP)*

- 14:00 – 14:25 “Metabólitos secundários de Asteraceae: isolamento e identificação, desreplicação e atividade biológica”  
*Maria Helena Sarragiotto (UEM)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Using new tools for the metabolomic study and dereplication of marine actinomycetes extracts”  
*Eduarda Antunes Moreira (FCFRP-USP)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Dereplication of cytotoxic extracts of endophytic fungi obtained from *Casearia arborea* (Salicaceae) using molecular network approach”  
*Augusto Leonardo dos Santos (UNIFESP-Diadema)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “Isolamento e identificação de novas saponinas do “Mandacaru” (*Cereus jamacaru*)”  
*Lucas Silva Abreu (UFPB)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Pentacyclic triterpenes and the *in vitro* antitumor activity of *Vochysia divergens* Pohl stem extract”  
*Letícia Pereira Pimenta (UNIFRAN)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Determinação Estrutural de Produtos Naturais e importância Científica e Acadêmica”  
*Mario Geraldo de Carvalho (UFRRJ)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Identificação de piperamidas em extratos hexânico e diclorometânico dos resíduos agroindustriais de pimenta do reino (*Piper nigrum* L.)”  
*Danielle dos Reis Lucas (UFES)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “New phenylphenalene isolated from *Eichhornia crassipes*.”  
*Mayra Fonseca Costa (IQAr-UNESP)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “Biosynthesis of Aminocyclitol-containing Natural Products”  
*Taifo Mahmud (Oregon State University)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e encerramento*

**18:00-20:20 - SESSÃO DE PAINÉIS I (Pavilhão A)**

**18:00-20:00 – LANÇAMENTO DE LIVROS (Pavilhão A)**

Título: "Introdução à Química Experimental - 3ª edição"

Autores: Roberto Ribeiro da Silva, Nerilso Bocchi, Romeu C. Rocha-Filho e Patrícia Fernandes L. Machado

Editora: EdUFSCar – Editora da Universidade Federal de São Carlos

Título: "Potenciometria: aspectos teóricos e práticos"

Autores: Orlando Fatibello-Filho, Tiago Almeida Silva, Fernando Cruz de Moraes, Bruno Campos Janegitz

Editora: EdUFSCar – Editora da Universidade Federal de São Carlos

Título: "Temáticas para o Ensino de Química: contribuições com atividades experimentais"

Autores: Mara E. Fortes Braibante e Hugo T. Schmitz Braibante (orgs.)

Editora: Editora CRV

Título: "Substâncias Carboniladas e Derivados - 2ª Edição"

Autores: Paulo Costa, Ronaldo Pilli e Sergio Pinheiro

Editora: *EditSBQ*

Título: "Show de Química – aprendendo química de forma lúdica e experimental - 3ª Edição"

Autor: Honerio Coutinho de Jesus

Editora: Editora Livraria da Física – LF, São Paulo

Título: "Experimentos para Laboratório de Físico-Química"

Autores: Elton Sitta, José Mario Aquino, Manoel G.P. Homem, Sonia R. Biaggio

Editora: EdUFSCar

Título: "Livro Métodos de Preparo de Amostras para Análise Elementar - 2ª Edição"

Editado por: Francisco José Krug e Fábio Rodrigo Piovezani Rocha

Editora: *EditSBQ*

Título: "Didatização Lúdica no Ensino de Ciências/Química: teorias de aprendizagem e outras interfaces"

Autores: Maria das Graças Cleophas e Márlon Herbert Flora Barbosa Soares

Editora: Livraria da Física

Título: "Coleção Química no Cotidiano - Volume 9 - Nitrogênio: o sétimo elemento"

Autores: Luiz Cláudio de Almeida Barbosa e Reinaldo Bertola Cantarutti

Editora: *EditSBQ*

Título: "Coleção Química no Cotidiano - Volume 10 – Sódio"

Autores: Valdir Florêncio da Veiga Junior, Júlia de Cássia Lopes Zimmermann, Lucas Mathias Armando, Gabriel Dias Fonseca e Filipe Kayodê Felisberto dos Santos

Editora: *EditSBQ*

Título: "Coleção Química no Cotidiano - Volume 11 - Carbono"

Autor: Aldo J.G. Zarbin

Editora: *EditSBQ*



Título: "Coleção Química no Cotidiano - Volume 12 - Oxigênio"  
Autor: Carlos A. L. Filgueiras  
Editora: *EditSBQ*

Título: "Coleção Química no Cotidiano - Volume 13 - Enxofre: do elemento às moléculas sulfuradas bioativas"  
Autores: Lídia Moreira Lima e Eliezer J. Barreiro  
Editora: *EditSBQ*

Título: "Coleção Química no Cotidiano - Volume 14 - Nióbio: o elemento do século XXI"  
Autores: Guilherme Camelier Almeida, José C. Barros e Robson de Souza Monteiro  
Editora: *EditSBQ*

Título: "Multi jogos Tabela Periódica"  
Autores: Marcos Hirata Kobori e Ana Maria Pires

Título: Guia Prático de Escalonamento de Tecnologias- da bancada à planta piloto: discussões sobre como inovar com sua pesquisa e se aproximar da indústria  
Autores: Priscila Maria Teixeira Gonçalves de Souza, Lorena Viana de Souza, Arthur Gabriel da Silva, Marcelo Gomes Speziali, Elimar Pires Vasconcelos, Marcella Rocha Franco, Rochel Montero Lago, Vinicius Gomide de Castro, Glaura Goulart Silva e Maria Paula Duarte de Oliveira

**20:30-21:30 – SESSÃO DE HOMENAGENS (Sala 1 – Orquídea)**

**Medalha Simão Mathias**

- *Vitor Francisco Ferreira* (UFF) e *César Zucco* (UFSC)

**Prêmio Química Nova**

- *Boniek Gontijo Vaz* (UFG)

**JBCS Medal of Honor**

- *Joaquim de Araújo Nobrega* (UFSCar)

**Prêmio Revista Virtual de Química**

- *Luiz Pereira Ramos* (UFPR)

**Prêmio "Hans Viertler"**

- *Luis Octávio Regasini* (UNESP-Rio Preto)

**Prêmio QNInt "Jailson Bittencourt de Andrade"**

- *Alfredo Luis Martins Lameirão Mateus* (UFMG)

**CNPq-SBQ-RSC Brazilian Chemistry Certificate of Distinction**

- *Dirce Pozebon* (UFRGS) e *Eufrânio N Silva Jr.* (UFMG)

## **Quarta-feira – 29 de maio**

**8:00-10:00 – MINICURSOS**

**8:30-17:00 – SBQ NA ESCOLA**

**10:10-12:10 - SIMPÓSIO-I (Sala 1 – Orquídea)**

### ***Eixos mobilizadores da química***

Coordenador: *Norberto Peporine Lopes (FCFRP-USP)*

Palestrantes: *Jorge A. Guimarães (UFRGS)*

*Fernanda Furlan (BASF)*

*Jailson B. de Andrade (UFBA)*

**13:00-14:00 - ACS PUBLICATIONS (Sala 7 – Jasmim)**

- *John Fourkas (University of Maryland)*

**14:00-15:50 - SESSÕES TEMÁTICAS**

**Água para um desenvolvimento sustentável (Sala 2 – Azaléia)**

Coordenadores: *Giovanna Machado (CETENE)*

*Cassiana Carolina Montagner (UNICAMP)*

*Paulo Olivi (FFCLRP-USP)*

*Ítalo Odone Mazali (UNICAMP)*

*Pedro Henrique Cury Camargo (IQUSP)*

Palestrantes: *Artur de Jesus Motheo (IQSC-USP)*

*Raquel Fernandes Pupo Nogueira (IQAr-UNESP)*

*Wilson de Figueiredo Jardim (UNICAMP)*

**A Química para o combate ao Câncer (Sala 3 – Ipê)**

Coordenadores: *Carolina H. Andrade (UFG)*

*Cristiano Raminelli (UNIFESP)*

*Victor M. Deflon (IQSC-USP)*

Palestrantes: *Leticia Veras Costa Lotufo (ICB-USP)*  
*Fernando Antônio Santos Coelho (UNICAMP)*  
*Roberto Santana da Silva (FCFRP-USP)*

#### **Imageamento Químico (Sala 5 – Tulipa)**

Coordenadores: *Márcia Foster Mesko (UFPEl)*  
*Juliano Smanioto Barin (UFSM)*  
*Erick Leite Bastos (IQUSP)*

Palestrantes: *Marco Aurelio Zezzi Arruda (UNICAMP)*  
*Renato Arruda Mortara (UNIFESP)*  
*Adilson Ben da Costa (UNISC)*

#### **Tabela Periódica (Sala 4 – Bromélia)**

Coordenadora: *Claudia M. Rezende (UFRJ)*

Palestrantes: *Robson de Souza Monteiro (Catalysis Consultoria Ltda)*  
*Luis Roberto Brudna Hölzle (UNIPAMPA)*  
*Severino Alves Junior (UFPE)*

#### **SciFinder<sup>n</sup>, a sua ferramenta de acesso à informação científica (Sala 6 – Hortênciã)**

- *Gabriel Kaetan Baio Ferreira (American Chemical Society – ACS)*

#### **16:00-18:00 - SIMPÓSIO-II (Sala 1 – Orquídea)**

##### **Multiplicando referências femininas**

Coordenadoras: *Rossimiriam P. de Freitas (UFMG)*  
*Elisa Orth (UFPR)*

Palestrantes: *Alice Rangel de Paiva Abreu (Professora Emérita da UFRJ)*  
*Nadya Pesce da Silveira (UFRGS)*  
*Silmara das Neves (IQX-Inove Qualix)*

*Vanderlan da Silva Bolzani (IQAr-UNESP)*

**Lançamento do Prêmio Vanderlan da Silva Bolzani e premiação**

Premiadas: *Maria Domingues Vargas (UFF)* e *Dirce Maria Fernandes Campos (SBQ)*

**18:05 – 19:05 - ASSEMBLEIAS DIVISIONAIS**

- Divisão de Química Ambiental (*Sala 2 – Azaléia*)
- Divisão de Química Analítica (*Sala 3 – Ipê*)
- Divisão de Ensino de Química (*Sala 4 – Bromélia*)
- Divisão de Química de Materiais (*Sala 5 – Tulipa*)
- Divisão de Química Medicinal (*Sala 6 – Hortêncina*)
- Divisão de Química Inorgânica (*Sala 7 – Jasmim*)
- Divisão de Química Orgânica (*Sala 8 – Lírio*)
- Divisão de Produtos Naturais (*Sala 9 – Girassol*)
- Divisão de Catálise (*Sala 13 – Acácia*)
- Divisão de Eletroquímica e Eletroanalítica (*Sala 14 – Violeta*)
- Divisão de Fotoquímica (*Sala 15 – Rosa*)
- Divisão de Físico Química e Química Teórica (*Sala 16 – Antúrio*)
- Divisão de Química de Alimentos Bebidas (*Sala 17 – Gérbera*)

**19:10 – 20:10 - ASSEMBLEIAS REGIONAIS**

**22:00 - FESTA 42ª RASBQ** (*Hall do Expoville*)

## **Quinta-feira - 30 de maio**

**8:00-10:00 – MINICURSOS**

**8:30-17:00 – SBQ NA ESCOLA**

**10:05-11:05 – CONFERÊNCIAS CONVIDADAS**

**A cor da ciência: formação escolar e a descolonização do currículo** (*Sala 9 – Girassol*)

- *Anna Maria Canavarro Benite (UFG)*

**Metallic nanomaterials and their applications in single-molecule spectroscopy** (*Sala 5 – Tulipa*)

- *Alexandre G. Brolo (University of Victoria)*

**Biomimetic magneto-actuated electrochemical sensors and biosensors** (*Sala 8 – Lírio*)

- *Maria Isabel Pividori (Universidade Autònoma de Barcelona)*

**Designing zeolites for target catalytic applications** (*Sala 4 – Bromélia*)

- *Manuel Moliner Marín (Instituto de Tecnología Química de Valência)*

**11:10-12:10 – CONFERÊNCIAS CONVIDADAS**

**Photoprocess and Nanotechnology as a powerful tool for the treatment of Neurodegenerative disorders and Brain cancer** (*Sala 8 – Lírio*)

- *Antonio Claudio Tedesco (FFCLRP-USP)*

**The color chromophores of fruits, flowers and mature red wines: from inspiration to application** (*Sala 9 – Girassol*)

- *Frank Herbert Quina (USP)*

**The role of chemistry in addressing global bio- and agro-security challenges** (Sala 4 – Bromélia)

- Peter K. Dorhout (Kansas State University, ex-presidente da ACS)

**Nanotopographic Control of Cytoskeletal Dynamics** (Sala 5 – Tulipa)

- John Fourkas (University of Maryland)

**14:00-17:50 – SESSÕES COORDENADAS**

**QUÍMICA AMBIENTAL II** (Sala 3 – Ipê)

**QUÍMICA ANALÍTICA II** (Sala 2 – Azaléia)

Coordenadores: Márcia Foster Mesko (UFPEl) e Wendell Karlos Tomazelli Coltro (UFG)

14:00 – 14:05	Abertura <i>Márcia Foster Mesko (UFPEl)</i>
14:05 – 14:25	“O passado da química analítica brasileira” <i>Celio Pasquini (IQ-UNICAMP)</i>
14:25 – 14:45	“Panorama atual da Química Analítica no Brasil” <i>Maria das Graças A. Korn (UFBA)</i>
14:45 – 15:05	“Novos desafios da Química Analítica” <i>Renato Zanella (UFESM)</i>
15:05 – 15:40	<i>Discussão</i>
15:40 – 15:50	<i>Encerramento e homenagens</i>
15:50 – 16:10	<i>Intervalo</i>
16:10 – 16:35	“Label free assays for identification of enzyme ligands” <i>Quezia Bezerra Cass (UFSCar)</i>
16:35 – 16:40	<i>Discussão</i>
16:40 – 16:55	“Hydrocarbon semi-quantification in petroleum by comprehensive two-dimensional gas chromatography: a rapid assessment” <i>Dayane Magalhães Coutinho (UFRJ)</i>
16:55 – 17:00	<i>Discussão</i>
17:00 – 17:15	“Determinação Quantitativa de Corantes Artificiais em Alimentos por meio de Eletroforese em Gel e Detecção por Imagem Digital” <i>Maria Luíza de Andrade Rodrigues (UnB)</i>
17:15 – 17:20	<i>Discussão</i>
17:20 – 17:45	“Estratégias ambientalmente amigáveis para a determinação de contaminantes e parâmetros de qualidade de bebidas e alimentos” <i>Alex Domingues Batista (UFU)</i>
17:45 – 17:50	<i>Discussão e Encerramento</i>

**QUÍMICA INORGÂNICA II (Sala 4 – Bromélia)**

Coordenadora: *Shirley Nakagaki Bastos (UFPR)*

- 14:00 – 14:25 “Development of Target Molecules: Applications in Sensors and Bioinorganic”  
*Izilda Aparecida Bagatin (UNIFESP-DIADEMA)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Síntese, estrutura cristalina e propriedades magnéticas de compostos tetra- e heptanucleares contendo ligante b-dicetonato e íons Coll e Nill”  
*Esther Saraiva Areas (UFF)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Ruthenium/nitrosyl/amino acids complexes inhibit MDA-MB-231 breast cancer tumor cell growth and migration”  
*Caio Cesar Candido (UNIFAL)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “One synthesis, multiple materials: from molybdenum sulfide to oxide”  
*Ariane Schmidt dos Santos (UFPR)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Building up an hexacopper(II)-pyrazolato/oxamate magnetic complex with rare ethylenedioxiide (-OCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>O-) as bridge between copper units”  
*Willian Xerxes Coelho Oliveira (UFMG)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Ligantes Aminofosfínicos: uma plataforma versátil para o desenvolvimento de metalodrogas de rutênio”  
*Márcio Peres de Araujo (UFPR)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Buffer-dependent and ligand effect in the nitrosyl-nitrite interconversion of ruthenium complexes”  
*Rafaella Rebecchi Rios (FCFRP-USP)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “Synthesis, characterization and reactivity of nitrosyl complexes as vasodilators”  
*Iury Araújo Paz (UFC)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “Química de Coordenação de Pirazolinias 1,3,5-trissubstituídas com Metais de Transição dos Grupos 10 e 11: Prospecção de Novos Materiais Luminescentes e Compostos Biologicamente Ativos”  
*Gleison Antonio Casagrande (UFMS)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

**CATÁLISE (Sala 16 – Antúrio)**

Coordenador: *Adonay Rodrigues Loiola (UFC)*

- 14:00 – 14:25 “Biodiesel obtained from catalysts based on Ca<sup>2+</sup>/serpentinite”  
*Sara Silveira Vieira (UFMG)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “High Energy Ball-Milling synthesis of CuO nanoparticles and its catalytic performance for nitroarenes reduction”  
*Aline Lucchesi Schio (UCS)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Investigating synergistic effect in gold nanoparticles and CeO<sub>2</sub> nanorods for photocatalytic production of imines”  
*Mauricio Samuel Homsí (IQUSP)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “The challenge of reactions with sterically hindered terpenes: metathesis of β-pinene with dimethyl maleate”  
*Luciana Sarmiento Fernandes (UFABC)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Supramolecular aggregates of cetyltrimethyl ammonium, polyacrylic acid and alkyl imidazole applied in dephosphorylation reactions”  
*William Demos (UFSC)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Kinetic evaluation of the effect of stabilizers on the catalytic activity of Ru-NPS in hydrogenation and nitroaromatic reduction reactions”  
*Laíze Zaramello (UFSC)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Au/TiO<sub>2</sub> Catalyst to CO<sub>2</sub> Conversion to Higher Alcohols”  
*Tomaz Neves Garcia (IQUSP)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “Gold supported on strontium surface-enriched CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles: a strategy for the selective oxidation of benzyl alcohol”  
*Laise Nayra dos Santos Pereira (UFPI)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “Multicomponent Synthesis of Highly Stereoselective Pyrrolidine Derivatives”  
*Rafaely Nascimento Lima (UFSCar)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*



**ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA (Sala 8 – Lírio)**

Coordenadora: *Susana Inês Córdoba de Torresi (IQUSP)*

- 14:00 – 14:25 “Evaluation of electrochemiluminescence activity of luminol functionalized AgNPs for application as ECL labeling”  
*Hideko Yamanaka (IQAr-UNESP)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Evaluation of green synthesized 1-benzyl-4-phenyl-1H-1,2,3-triazole as corrosion inhibitor for mild steel in acidic medium”  
*Caio Machado Fernandes (UFF)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Electrochemical characterization of PEDOT and PEDOT-AuNPs modified electrodes and its application as an impedimetric sensor”  
*Débora Paulus Soares (UFPR)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “All Conductive Polymer based supercapacitors”  
*Thiago Takeshi Obana (IQUSP)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Synthesis and characterization of graphene by ultrasound method for the generation of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>”  
*Thays de Souza Lima (UNIFESP-Diadema)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Electro-Active Photonic Device for Bioanalytical Applications”  
*Klester dos Santos Souza (UFRGS)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Platform of antibody immobilization based on carboxymethylated cashew gum”  
*Airis Maria Araujo Melo (UECE)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “Arrays of copper microelectrodes prepared from disposable electronic chips”  
*Giane Silva Higino (IPM)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “CeO<sub>2</sub> nanowires as effective host of sulfur as cathode for lithium-sulfur batteries”  
*Susana Chauque (IQUSP)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

**QUÍMICA DE MATERIAIS II (Sala 5 – Tulipa)**

Coordenadora: *Ana Maria Pires (FCT-UNESP)*

- 14:00 – 14:25 “Effect of morphology in the solution of amyloidogenic model peptides as asymmetric catalysts for aldol reactions”  
*Wendel Andrade Alves (UFABC)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Synthesis and Characterization of Polymeric Carbon Nitrides (PCNs) Doped with Sulfur”  
*Ingrid Fernandes Silva (UFMG)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Obtaining silica from freshwater sponges (“cauxi”) of the Tapajós river (Amazon region)”  
*Nayara Aparecida Fonseca Couto (UFOPA)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “Facile one-step electrodeposition fabrication of amorphous MoS<sub>2</sub> films for hydrogen evolution reaction”  
*Marina Medina da Silva (UFSCar)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Multicolor Emission through Bi-directional Energy Transfer in Nd<sup>3+</sup> - Sensitized Gd<sup>3+</sup> - based Core/Shell/Shell Upconverting Nanoparticles”  
*York Estewin Serge Correales (IQAr-UNESP)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Solar cell of a new hybrid MWCNT@P3HT: construction and characterization”  
*Hallen Daniel Rezende Calado (UFMG)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Synthesis of mesoporous silica of type MCM - 41 functionalized with amines for CO<sub>2</sub> adsorption”  
*Luciene da Silva Castro (UFMG)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “Development of new compounds derived from the 1-methyl-1Hbenzo[d][1,2,3]triazole center for application as OLED carrier layers”  
*Nícolás Oliveira Decarli (UFSC)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “Highly ordered surface of electrospun PCL fiber decorated with a bioactive protein (BMP-7) for bone tissue engineering”  
*Elayaraja Kolanthai (IQUSP)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

**QUÍMICA MEDICINAL E QUÍMICA BIOLÓGICA (Sala 9 – Girassol)**

Coordenadora: *Carolina Horta Andrade (UFG)*

- 14:00 – 14:25 “Identificação de Protótipos *N*-Sulfonilidrazônicos Inibidores de Serina-Treonina Cinases”  
*Carlos Alberto Manssour Fraga (UFRJ)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Mechanism-based design of anti-virulence drugs against *Pseudomonas aeruginosa*”  
*Thamires Quadros Froes (UFBA)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Design, Synthesis and Antiparasitic Effects of New Piperine- Nitroimidazole Hybrids”  
*Afonso Santine Magalhães Mesquita Velez (UFRRJ)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “Halogenation as a strategy to improve antiplasmodial activity of new 3-alkylpyridine marine alkaloids”  
*Camila de Souza Barbosa (UFSJ)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Synthesis and Pharmacological evaluation of pomalidomide derivatives useful to treat sickle cell anemia”  
*Thaís Regina Ferreira de Melo (FCFRP-USP)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “NuBBE Database, a diverse source of natural products for drug design”  
*Marília Valli (IQ-UNESP)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Synthesis, cholinesterase inhibition and molecular modeling study of lophine-benzylamine hybrids”  
*Viktor Saraiva Câmara (UFRGS)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “New hybrid trifluoromethylquinolines as antiplasmodium agents”  
*Marília Oliva Gandi (FIOCRUZ)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “NBOMes/NBOHs: Synthesis and Studies on their Interactions with HSA/DNA”  
*Angelo de Fatima (UFMG)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

**QUÍMICA ORGÂNICA II (Sala 6 – Hortência)**

Coordenadora: *Fernanda Andreia Rosa (UEM)*

- 14:00 – 14:25 “1 C + 1 N + 1 O + 3 H = Formamida. O que estamos fazendo com seus átomos?”  
*Leandro Helgueira de Andrade (IQUSP)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Imidoyl-substituted sulfoxonium ylides as metal-carbene precursors in C-H functionalization reactions for the synthesis of indoles”  
*Clarice Alves Dale Caiuby (IQSC-USP)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Synthesis of naphthyridines with potential tubulin inhibitory activity”  
*Beatriz Moura Donolato (UNICAMP)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “Synthesis of 1,2,3-triazole derivatives of 4,4'-dihydroxybenzophenone and evaluation of their elastase inhibitory”  
*Bianca Lana de Sousa (UFV)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “[3,3]-Sigmatropic rearrangement of allylaryl ether followed by [3+2]-1,3-dipolar cycloaddition applied to the synthesis of liquid crystals”  
*Luma Fritsch (UFRGS)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Nuclear Magnetic Resonance for Reaction Monitoring”  
*Claudio Francisco Tormena (IQ-UNICAMP)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Eletrossíntese de selenetos de diorganoíla”  
*Anne Gabrielle Meirinho (UDESC)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “Enantioselective synthesis of endocyclic enelactams via Heck-Matsuda reactions”  
*Ingredy Bastos Braga (UFV)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “Synthesis of chalcogen-functionalized heterocycles and their applications as optical sensors and OLEDs”  
*Paulo Henrique Schneider (UFRGS)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

**QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS II (Sala 7 – Jasmim)**

Coordenador: *Emmanoel Vilaça Costa (UFAM)*

- 14:00 – 14:25 “Estudos químicos e biológicos combinados para identificação e compreensão de cultivares resistentes e suscetíveis a insetos pragas”  
*Moacir Rossi Forim (UFSCar)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Chemical characterization by LC-MS/MS and antimicrobial activity on crude extracts of *Humiria balsamifera* (Aubl)”  
*Antonio José Cantanhede Filho (IFMA)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Desenvolvimento de método por CLAE-DAD para comparação do perfil químico de *Senna trachypus* H & B de cinco localidades do Ceará”  
*Maria Gleiziane Araújo Franca (UFC)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “Chemical and biological study of the endophytic fungus *Anthostomella brabeji*(Xylariaceae), cultivated in the presence of metallic elicitors”  
*Giulia Polinário (IQAr-UNESP)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Comparison of biomimetic oxidation of isoorientin and orientin using Jacobsen’s catalyst and [Mn (3MeOSalen)Cl] as a novel catalyst”  
*Leandro de Santis Ferreira (UFRN)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Acetylcholinesterase and beta-secretase co-immobilized in agarose beads: development of off-line assay for ligand screening”  
*Carmen Lucia Cardoso (FFCLRP-USP)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “Compostos bioativos de fungo da Amazônia Paraense”  
*Andrey Moacir do Rosario Marinho (UFPA)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “Chemical structure of a partially 3-O-methylated heterogalactan from medicinal mushroom *Pholiota nameko*”  
*Letícia Silva de Mello (UFG-Catalão)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “Evaluation of the cytotoxic activity and investigation of the chemical profile of fungi derived from the ascidian *Aplidium accareense*”  
*Ana Helena Januário (UNIFRAN)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

**FOTOQUÍMICA (Sala 17 – Gérbera)**

Coordenador: *Erick Leite Bastos (IQUSP)*

- 14:00 – 14:25 “Silk fibroin hydrogels for potential applications in photodynamic therapy”  
*Jose Eduardo Ulloa Rojas (FSA)*
- 14:25 – 14:30 *Discussão*
- 14:30 – 14:45 “Azobenzene Dyad with Selective Photoisomerization: An Example of Photocontrolled Molecular Bit”  
*Adrian Kreuz (IQUSP)*
- 14:45 – 14:50 *Discussão*
- 14:50 – 15:05 “Photooxidation behavior of Hantzsch Ester in aqueous media and envisioned restrain on macrocyclic complexation”  
*Giovana Schmitt Wecker (UFSC)*
- 15:05 – 15:10 *Discussão*
- 15:10 – 15:25 “Síntese e caracterização de um novo complexo polipiridínico de rutênio(II) derivado da 1-metil-indol-2,3-diona com alta luminescência”  
*Pedro Henrique Luciano da Silva (UFF)*
- 15:25 – 15:30 *Discussão*
- 15:30 – 15:45 “Study of interaction between liposomes and porphyrins functionalized with L,L-diphenylalanine for photodynamic therapy”  
*Sandra Valeria Vassiliades (UFABC)*
- 15:45 – 15:50 *Discussão*
- 15:50 – 16:10 *Intervalo*
- 16:10 – 16:35 “Aspectos Estruturais no Comportamento Foto-Switch de Moléculas Contendo Azobenzenos”  
*Gianluca Camillo Azzellini (IQUSP)*
- 16:35 – 16:40 *Discussão*
- 16:40 – 16:55 “dipBeet: a nature-inspired water-soluble red-orange dye”  
*Rayani Almeida de Lima (UFABC)*
- 16:55 – 17:00 *Discussão*
- 17:00 – 17:15 “Synthesis and characterization of a novel Ru(II) complex containing a dipyrido[3,2-a:2',3'-c]phenazine(dppz)-coumarin conjugate as ligand”  
*Mikaelly Oliveira Batista de Sousa (UFF)*
- 17:15 – 17:20 *Discussão*
- 17:20 – 17:45 “Synthesis and characterization of gold nanostructures and porphyrins functionalized with L,L-diphenylalanine for photodynamic therapy”  
*Marcella Alvisi Reis (UFABC)*
- 17:45 – 17:50 *Discussão e Encerramento*

**18:00-20:20 - SESSÃO DE PAINÉIS II (Pavilhão A)**

**20:30-21:30 - ASSEMBLEIA GERAL (Sala 1 – Orquídea)**

**21:30 - COQUETEL DE ENCERRAMENTO**

**42ª REUNIÃO ANUAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE QUÍMICA**

JOINVILLE-SC, 27 A 30 DE MAIO DE 2019

**GRADE DE HORÁRIOS**

<b>Segunda-Feira 27 de maio</b>	<b>Terça-Feira 28 de maio</b>	<b>Quarta-Feira 29 de maio</b>	<b>Quinta-Feira 30 de maio</b>
<b>10:00 – 12:00</b> <a href="#">Workshops</a>	<b>8:00 – 10:00</b> <a href="#">Minicursos</a>	<b>8:00 – 10:00</b> <a href="#">Minicursos</a>	<b>8:00 – 10:00</b> <a href="#">Minicursos</a>
	<b>9:50 – 10:10</b> Intervalo, café	<b>9:50 – 10:10</b> Intervalo, café	<b>9:50 – 10:10</b> Intervalo, café
	<b>10:10 – 11:10</b> <a href="#">Conferências</a> <a href="#">Convidadas</a>	<b>10:10 - 12:10</b> <a href="#">Simpósio-I</a>	<b>10:05 - 11:05</b> <a href="#">Conferências</a> <a href="#">Convidadas</a>
	<b>11:15 – 12:15</b> <a href="#">Conferências</a> <a href="#">Convidadas</a>		<b>11:10 - 12:10</b> <a href="#">Conferências</a> <a href="#">Convidadas</a>
<b>12:00 – 14:00</b> Almoço	<b>12:15 – 14:00</b> Almoço	<b>12:10 – 14:00</b> Almoço	<b>12:10 – 14:00</b> Almoço
<b>14:00 – 17:00</b> <a href="#">Workshops</a>	<b>14:00 – 17:50</b> <a href="#">Sessões Coordenadas</a>	<b>13:00 – 14:00</b> <a href="#">ACS Publications</a>	<b>14:00 – 17:50</b> <a href="#">Sessões</a> <a href="#">Coordenadas</a>
		<b>14:00 – 15:50</b> <a href="#">Sessões Temáticas</a>	
<b>15:30 - 15:50</b> Intervalo, café	<b>15:50 – 16:10</b> Intervalo, café	<b>15:50 – 16:10</b> Intervalo, café	<b>15:50 – 16:10</b> Intervalo, café
<b>19:30 – 20:00</b> <a href="#">Abertura</a>	<b>18:00 – 20:20</b> <a href="#">Sessão de Painéis-I</a> <a href="#">Lançamento de Livros</a>	<b>16:00 - 18:00</b> <a href="#">Simpósio-II</a>	<b>18:00 - 20:20</b> <a href="#">Sessão de Painéis II</a>
		<b>18:05 - 19:05</b> <a href="#">Assembleias</a> <a href="#">Divisionais</a>	
		<b>19:10 – 20:10</b> <a href="#">Assembleias</a> <a href="#">Regionais</a>	
<b>20:00 – 21:00</b> <a href="#">Conferência de</a> <a href="#">Abertura</a>	<b>20:30 – 21:30</b> <a href="#">Sessão de</a> <a href="#">Homenagens</a>	<b>22:00</b> <a href="#">Festa 42ª RASBQ</a>	<b>20:30</b> <a href="#">Assembleia Geral</a>
<b>21:00 – 23:30</b> <a href="#">Coquetel de Abertura</a>			<b>21:30</b> <a href="#">Coquetel de</a> <a href="#">Encerramento</a>