



Programação Científica - Grade de Horários

26 de maio - Domingo

Horário	Salão Real	Salão Rubi	Salão Safra	Salão Topázio	Salão Agata I	Salão Agata II	Sala Ônix	Sala 01	Sala 02	Sala 03	Sala 05	Sala 07	Sala 08	Sala 09	Sala 10
08:00 - 10:00		Minicurso 7	Minicurso 6	Minicurso 12	Minicurso 3			Minicurso 10	Minicurso 4	Minicurso 11	Minicurso 1	Minicurso 8	Minicurso 9	Minicurso 2	Minicurso 5
09:00-17:00	Química na Praça (Tenda no Espaço Burtle Marx)														
10:10 - 12:00	Simpósio "Química em um mundo sem fronteiras" (Salão Real)														
13:20 - 17:00	Sessão Coordenada QPN	Sessão Coordenada MAT	Sessão Coordenada ANA	Sessão Coordenada ORG	Sessão Coordenada BIO/MED	Sessão Coordenada EDU	Sessão Coordenada INO					Sessão Coordenada FIS/COL/TEO	Sessão Coordenada AMB	Sessão Coordenada HIS	
17:10 - 20:10	Sessão I de discussão de painéis (Piso E2)														
21:00 - 22:30	Homenagens (Salão Real)														

08:00-10:00 Minicursos

1. **Sensores e biosensores eletroquímicos nanoestruturados: uma contribuição à Química Analítica portátil** (Sala 5)
*Ministrantes: Sergio Antonio Spinola Machado (IQSC-USP) - Coordenador
Fernando Cruz de Moraes (IQSC-USP)
Ivana Cesarino (IQSC-USP)*
2. **Educação em química no cenário cultural pós-moderno** (Sala 9)
Ministrante: Moisés Alves de Oliveira (UEL)
3. **Ecotoxicologia e avaliação ambiental** (Sala Ágata I)
*Ministrantes: Gisela de Aragão Umbuzeiro (UNICAMP) - Coordenador
Francine Inforcato Vacchi (UNICAMP)*
4. **Especiação Química** (Sala 2)
*Ministrantes: Valderi Luiz Dressler (UFSM)
Fábio Andrei Duarte (FURB)*
5. **Ressonância magnética em alimentos e sistemas biológicos** (Sala 10)
*Ministrantes: Daniel Rodrigues Cardoso (IQSC-USP) - Coordenador
Tiago Venâncio (UFSCar)*
6. **Aplicações de simetria em química: desenhando os orbitais moleculares de moléculas pequenas e compostos de coordenação** (Salão Safra)
Ministrante: Roberto de Barros Faria (UFRJ)
7. **Síntese de fármacos: da Química Medicinal à indústria** (Salão Rubi)
Ministrante: Marco Edilson Freire de Lima (UFRRJ)
8. **Desvendando os segredos da matéria com luz síncrotron** (Sala 7)
*Ministrantes: Victor Hugo Vitorino Sarmiento - Coordenador - (UFS)
José Maurício Almeida Caiut (FFCLRP-USP)*
9. **Biocatálise** (Sala 8)
Ministrante: Cintia Duarte de Freitas Milagre (UNESP)
10. **Catálise e química verde** (Sala 1)
Ministrante: Dalmo Mandelli (UFABC)
11. **Termodinâmica de não-equilíbrio** (Sala 3)
Ministrante: Adalberto Bono M. S. Bassi (UNICAMP)
12. **Químicos empreendedores: profissionais de sucesso criando empresas de tecnologia em química** (Salão Topázio)
*Ministrantes: Rochel Montero Lago (UFMG)
Aluir Dias Purceno (UFMG)*

09:00-17:00 Química na Praça

Responsáveis: *Claudia Moraes de Rezende (UFRJ) - Coordenadora
Alfredo Luis M. L. Mateus (UFMG)
Guilherme Andrade Marson (IQUSP)*
Local: Tenda no Espaço Burle Marx

Atividades

Manhã: curso destinado a professores de Ciências e de Química da rede municipal e estadual de Águas de Lindóia

Tarde: experimentos demonstrativos e interativos abertos às famílias e jovens de Águas de Lindóia

10:10-12:00 Simpósio

“Química em um mundo sem fronteiras” (Salão Real)

Participantes: *Vitor Francisco Ferreira (Presidente da SBQ) - Coordenador
Lesley Yellowlees (Presidenta da RSC)
Marinda Li Wu (Presidenta da ACS)*

Domingo - 26 de maio

ENSINO DE QUÍMICA I (Salão Ágata II)Coordenadora: *Agustina Rosa Echeverría* (UFG)

- 13:20 – “Cadastro brasileiro de pesquisadores em Ensino de Química”
- *Márlon Herbert F. Barbosa Soares* (UFG)
- 13:50 – “Oficinas de leitura: produção de sentidos e intertextualidade em aulas de química”
- *Gelson Ribeiro dos Santos* (IQSC-USP)
- 14:10 – “O Ensino de Química sob a ótica do ENEM: contradições na construção da matriz de referência de 2009”
- *Joyce Melo Mesquita* (UVA)
- 14:30 – “CPC sobre ‘soluções’ de uma professora de química”
- *Maria Gislaine Pinheiro Sales* (IQUSP)
- 14:50 – “Uso de redes sociais na construção de uma marca acadêmica: a noção de pertencimento em projetos didáticos de química”
- *Waldmir Nascimento de Araujo Neto* (UFRJ)
- 15:10 – INTERVALO
- 15:20 – “Aplicação e análise de controvérsias sociocientíficas em material didático online para o ensino de Química Orgânica”
- *Vânia Gomes Zuin* (UFSCar)
- 15:50 – “Análise estatística da utilização de atividades lúdicas no Ensino de Química no nível médio”
- *Larissa Codeço Crespo* (UENF)
- 16:10 – “Estudos das propriedades adsorventes de *Elaeis guineensis* (dendzeiro): a lei 10.639 no Ensino de Química”
- *Juvan Pereira da Silva* (UFG)
- 16:30 – “Ideias sobre contextualização e seu reflexo em materiais instrucionais produzidos por professores de química”
- *Luciane Hiromi Akahoshi* (IQUSP)

FÍSICO-QUÍMICA/QUÍMICA DE SUPERFÍCIES E COLOIDES/QUÍMICA TEÓRICA (Sala 7)Coordenador: *Nelson Henrique Morgon* (UNICAMP)

- 13:20 – “Reação relógio clorato-iodo-ozônio: caracterização e mecanismo”
- *Roberto de Barros Faria* (UFRJ)
- 13:50 – “Temperatura no enfoque da termodinâmica dos meios contínuos”
- *Alessandro Ranulfo Lima Nery* (UNICAMP)
- 14:10 – “Uso de filmes Langmuir-Blodgett para indução de crescimento de hidroxiapatita em superfícies de titânio”
- *Israel Donizeti de Souza* (FFCLRP-USP)
- 14:30 – “Ordenamento de cadeias, rigidez e desidratação interfacial podem explicar a separação de fase em micelas catiônicas de trifato”
- *Filipe da Silva Lima* (IQUSP)
- 14:50 – “Reações de oxidação-redução em vidros contendo Sb_2O_3 – um novo modo de obter nanopartículas metálicas em vidros”
- *Douglas Faza Franco* (UFJF)
- 15:10 – INTERVALO
- 15:20 – “Catálise supramolecular por primeiros princípios”
- *Josefredo Rodriguez Pliego Jr* (UFSJ)
- 15:50 – “Espectroscopia Raman em alta pressão: estudo da interação entre aminas aromáticas”
- *Marcelo Medre Nobrega* (IQUSP)
- 16:10 – “Otimização da densidade de estados de fônons do alumínio a partir das capacidades caloríficas a volume constante”
- *Éderson D' Martin Costa* (UNIFAL)
- 16:30 – “Nanotubos de carbono versus carvão ativado: são superfícies diferentes?”
- *Luis Henrique Mendes da Silva* (UFV)

HISTÓRIA DE QUÍMICA (Sala 9)Coordenador: *Cesar Valmor Machado Lopes* (UFRGS)

- 13:20 – “1913 - 2013: 100 anos do modelo atômico de Niels Bohr”
- *Cesar Valmor Machado Lopes* (UFRGS)
- 13:50 – “Uma química além das fronteiras: Henry Oldenburg e os estudos sobre o laboratório no século XVII”
- *Ana Maria Alfonso-Goldfarb* (PUC-SP)
- 14:30 – “Uma particular combinação de saberes na constituição da proposta de classificação mineral de Cramer (século XVIII)”
- *Andréa Bortolotto* (PUC-SP)

- 14:50 – “Princípios doce e açucarado: a fermentação alcoólica na visão de Chaptal”
- *Marcos Pivetta* (PUC-SP)
- 15:10 – INTERVALO
- 15:20 – “A química do calórico em processos fisiológicos”
- *Paulo Alves Porto* (IQUSP)
- 15:50 – “Estudo sobre a construção da biografia de Mme Curie (1867-1934)”
- *Sonia Regina Tonetto* (PUC-SP)
- 16:10 – “Narrativas orais e escritas na produção de conhecimento em História da Ciência: um estudo sobre o arquivo do Prof. Dr. Giuseppe Cilento”
- *Suzana Lopes Salgado Ribeiro* (PUC-SP)

QUÍMICA AMBIENTAL (Sala 8)

Coordenador: *Arnaldo Alves Cardoso* (IQAr-UNESP)

- 13:20 – “A especiação dinâmica de metais vestigiários em águas naturais: recentes avanços teóricos e experimentais”
- *José Paulo Soares Pinheiro* (UAlg)
- 13:50 – “Avaliação da disponibilidade de chumbo em cooperativas de catadores das cidades de São Paulo e sua influência sócio-comportamental”
- *Carlos Alberto Conde Regina* (UNIFESP)
- 14:10 – “Determinação da composição elementar em cascas de árvores de espécies diferentes”
- *Eliane Conceição dos Santos* (IPEN)
- 14:30 – “Fotodegradação de corantes têxteis utilizando a luz solar natural”
- *Camila Suemi Inagaki* (UEL)
- 14:50 – “Determinação de metalotioneína hepática em tilápias expostas a Fe, Cu, Cd e Pb na presença e ausência de substâncias húmicas aquáticas”
- *Flavia Carla dos Santos Martins* (IBILCE-UNESP)
- 15:10 – INTERVALO
- 15:20 – “Preparação de bio-resinas verdes empregadas na aglomeração de óleo despejado acidentalmente em corpos hídricos”
- *Thais Delazare* (UFRJ)
- 15:50 – “Desenvolvimento de nariz eletrônico para aplicação na conservação preventiva do patrimônio histórico”
- *Thiago Sevilhano Puglieri* (IQUSP)
- 16:10 – “Contribuição da deposição atmosférica seca no aporte de macronutrientes e na indução de eutrofização em ecossistema lêntico”
- *Gabriel Garcia* (IQAr-UNESP)
- 16:30 – “Utilização do teste com a acetilcolinesterase para avaliar a toxicidade do meio durante a hidrólise do metamidofós”
- *Maria Cristina Canela Gazotti* (UENF)

QUÍMICA ANALÍTICA I (Salão Safra)

Coordenador: *Pedro Vitoriano de Oliveira* (IQUSP)

- 13:20 – “Estratégias analíticas visando quantificação e especiação de analitos inorgânicos empregando espectrometria de absorção atômica ou molecular com fonte contínua e alta resolução”
- *Sergio Luis Costa Ferreira* (UFBA)
- 13:50 – “Síntese via método de precipitação de poli(vinilimidazol) e aplicação como extrator em fase sólida de Tebutiuron com detecção por HPLC”
- *Raquel Justo Fonseca* (UEL)
- 14:10 – “Fabricação de moldes metálicos para prototipagem de microcanais em poli(dimetilsiloxano)”
- *Eulício de Oliveira Lobo Júnior* (UFG)
- 14:30 – “Desenvolvimento de um imunossensor para *Mycobacteria* utilizando-se magneto-ELISA”
- *Michelle Fernanda Brugnera* (UNESP)
- 14:50 – “Utilização da piroidrólise para determinação de boro em amostras de carvão de silício por ICP OES”
- *Cristiano Cabral Müller* (UFSM)
- 15:10 – INTERVALO
- 15:20 – “Potencialidades analíticas dos sistemas aquosos bifásicos”
- *Maria do Carmo Hespanhol da Silva* (UFV)
- 15:50 – “Aplicação da técnica Easy Ambient Sonic-Spray Ionization (EASI-MS) na identificação de cédulas falsas da segunda família do Real”
- *Deleon Nascimento Correa* (UNICAMP)
- 16:10 – “Comparação das técnicas DGT e extração em fase sólida (conduzida *on site*) para fracionamento químico de metais em águas marinhas”
- *Monizze Vannuci e Silva* (UNESP)
- 16:30 – “Novas alternativas para separação e pré-concentração em sistemas de análises em fluxo”
- *Fábio Rodrigo Piovezani Rocha* (CENA-USP)

QUÍMICA BIOLÓGICA/QUÍMICA MEDICINAL (Salão Ágata I)Coordenador: *Carlos Mauricio R. de Sant'Anna* (UFRRJ)

- 13:20 – “Síntese de derivados favonoídicos com ação sobre células de glioma”
- *Grace Gosmann* (UFRGS)
- 13:50 – “Desenvolvimento de uma base de dados de Produtos Naturais da biodiversidade brasileira”
- *Marília Valli* (UNESP)
- 14:10 – “Estudo da atividade antitumoral de novos compostos de Biginelli derivados de ácidos graxos”
- *Priscila da Silva Taborda* (FURG)
- 14:30 – “Planejamento, síntese e avaliação da atividade tripanocida de análogos estruturais da curcumina”
- *Vitor Sueth Santiago* (UFRRJ)
- 14:50 – “Síntese e avaliação farmacológica de novos ligantes PPAR-gama, planejados a partir do cardanol”
- *Thais de Araujo Marques Ferreira* (UnB)
- 15:10 – INTERVALO
- 15:20 – “Desafos e oportunidades do desenvolvimento de novos quimioterápicos”
- *Lídia Moreira Lima* (UFRJ)
- 15:50 – “Estudos *in silico* da permeabilidade em células Caco-2”
- *Karina Silvia Matos* (IFSC-USP)
- 16:10 – “Compostos hidrazida-*N*-acilidrazona: uma nova classe de peptídeo-miméticos com atividade leishmanicida”
- *Marina Amaral Alves* (LASSBIO-UFRJ)
- 16:30 – “Estratégias de Química Medicinal aplicadas na busca de agentes antichagásicos”
- *Gustavo Henrique Goulart Trossini* (FCF-USP)

QUÍMICA DE MATERIAIS I (Salão Rubi)Coordenadora: *Célia Machado Ronconi* (UFF)

- 13:20 – “Propriedades fotoluminescentes e aplicações de complexos funcionalizados de íons lantanídeos”
- *Fernando Aparecido Sigoli* (UNICAMP)
- 13:50 – “Síntese e caracterização de compósitos de nanotubos de carbono revestidos com sílica”
- *Kayo de Oliveira Vieira* (UFSJ)
- 14:10 – “Determinação de SH em nanopartículas de γ -Fe₂O₃ e de Au funcionalizadas com DMSA usando o composto *N,N*-dimetilnilina-*p*-benzoquinona”
- *Guilherme Augusto Ferreira* (UFG)
- 14:30 – “Influência de adições de Ag nas transições de fase da liga Cu-10%Mn-10%Al”
- *Thaisa Mary Carvalho* (IQAr-UNESP)
- 14:50 – “Aplicação do material SiO₂/Al₂O₃/Sb₂O₅ como eletrodo quimicamente modificado identificador de hidroquinona”
- *Bruna Teixeira da Fonseca* (UFRJ)
- 15:10 – INTERVALO
- 15:20 – “Nanopartículas: síntese, caracterização e aplicação”
- *Nelcy Della Santana Mohallem* (UFMG)
- 15:50 – “Microcápsulas magnéticas obtidas a partir da auto-organização de nanopartículas de magnetita funcionalizadas com a proteína BSA”
- *Luiza Amim Mercante* (UFF)
- 16:10 – “Polyvinyl butyral (PVB) from laminated-glass waste for printable photonic devices”
- *Diana Raquel Siqueira Da Silva* (UFPE)
- 16:30 – “Polímeros sintéticos aplicados à engenharia de tecidos”
- *Luiz Henrique Catalani* (IQUSP)

QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS (Salão Real)Coordenadora: *Mary Ann Foglio* (CPQBA-UNICAMP)

- 13:20 – “Produtos Naturais para o controle de fungos e nematoides fitoparasitas”
- *Denilson F. de Oliveira* (UFLA)
- 13:50 – “Elucidação química da fucomanogalactana isolada do micélio do cogumelo medicinal *Grifola frondosa* (“Maitake”)”
- *Estefânia Viano da Silva* (UFG)
- 14:10 – “Acetogenina isolada de sementes de *Annona coriacea* (*Annonaceae*) com atividade larvicida frente à *Aedes aegypti*”
- *Francyne Carmem Santos Correia* (UFMT)

- 14:30 – “Hyptenolídeo, uma nova α -pirona de *Hyptis macrostachys* Benth”
- *Vicente Carlos de Oliveira Costa* (LTF/UFPA)
- 14:50 – “Obtenção de alcaloides de *Conchocarpus fontanesianus* (A.St.-Hil) Kallunki & Pirani (Rutaceae) por método de extração não convencional e identificação por LC/DAD/EM/ESI⁺”
- *Rodrigo Sant’Ana Cabral* (IBOT-SP)
- 15:10 – INTERVALO
- 15:20 – “Rastreamento de princípios bioativos por reagentes suportados em polímeros e monitoramento em tempo real por ATR-FTIR”
- *Marcelo Sierpe Pedrosa* (IFRJ)
- 15:50 – “Identificação do feromônio sexual de *Chauliognathus* sp. (Coleoptera: Cantharidae)”
- *Diogo Montes Vidal* (UFPR)
- 16:10 – “Alcalóides quinolactínicos derivados de fungos associados à alga marinha *Dichotomaria marginata* usando LC-PDA-MS e LC-MSⁿ”
- *Teresinha de Jesus Aguiar dos S. Andrade* (IQAr-UNESP)
- 16:30 – “Plantas brasileiras: fonte de metabólitos secundários ativos”
- *Otilia Deusdenia L. Pessoa* (UFC)

QUÍMICA INORGÂNICA I (Sala Ônix)

Coordenadora: *Katia Jorge Ciuff* (UNIFRAN)

- 13:20 – “Filtros e protetores solares: a visão da Química Inorgânica”
- *Marian Rosaly Davolos* (IQAr-UNESP)
- 13:50 – “Metaloporfirinas imobilizadas em nanocompósitos magnéticos Fe₃O₄@SiO₂ para aplicação em catálise biomimética”
- *Isaltino Alves Barbosa* (FFCLRP-USP)
- 14:10 – “Arquiteturas supramoleculares controladas pela estequiometria: sistemas contendo um metalociclofano de CuII e etilenodiamina”
- *Érica Neves de Faria* (UFMG)
- 14:30 – “Síntese, caracterização e análise mimética à metaloenzima catecol oxidase”
- *Alana Lemos Cavalcante de Oliveira* (UFRJ)
- 14:50 – “Raman spot tests para íons metálicos baseados no cromóforo (4-cianopiridina)pentacianidoferrato(II)”
- *Sabrina da Nóbrega Almeida* (IQUSP)
- 15:10 – INTERVALO
- 15:20 – “Estudo teórico de complexos *cis*-[Ru(NO)(bpy)₂]ⁿ⁺”
- *Sergio de Paula Machado* (UFRJ)
- 15:50 – “Estudo da formação de radical fenoxila em complexos de ferro contendo ligantes diazocíclicos bis-2,4-*d*iterc-butilfenolato”
- *Luísa Lima Mendes* (UENF)
- 16:10 – “Complexos de rutênio (II) contendo ligante bifosfínico e ligantes *N-N* doadores: síntese, caracterização e atividade catalítica em transferência de hidrogênio”
- *Francisco Dinis Fagundes* (UFPR)
- 16:30 – “Metaloporfirinas sintéticas como moduladores redox potentes de estresse oxidativo”
- *Júlio Santos Rebouças* (UFPB)

QUÍMICA ORGÂNICA I (Salão Topázio)

Coordenador: *Paulo Henrique Schneider* (UFRGS)

- 13:20 – “Síntese de cristais líquidos discóticos contendo *N*-heterocíclicos”
- *Hugo A. Gallardo Olmedo* (UFSC)
- 13:50 – “Síntese de quinolonocarboxamidas com ação anticâncer”
- *Luana da Silva Magalhães Forezi* (UFF)
- 14:10 – “Avaliação da atividade antioxidante de derivados 1-carboidrazil-3,4,5-triidroxibenzeno”
- *Marina Comin* (UEMS)
- 14:30 – “Diazocetonas α,β -insaturadas como precursoras de alcaloides piperidínicos e quinolizidínicos hidroxilados”
- *Leonardo Diorio Lordello* (IQSC-USP)
- 14:50 – “Uma metodologia simples e eficiente para as reações de Biginelli”
- *Natália Aparecida Liberto* (UFV)
- 15:10 – INTERVALO
- 15:20 – “Reação de Biginelli em líquidos iônicos imidazólios: cinética, mecanismos e atividade antitumoral”
- *Brenno Amaro da Silveira Neto* (UnB)
- 15:50 – “Síntese “one-pot” de alfa-arilideno-delta-lactonas a partir de brometos alílicos derivados de Morita-Baylis-Hillman sob irradiação de micro-ondas”
- *Henrique Pinheiro da Conceição* (UFSC)

16:10 – “Síntese de ligantes piridil- β -dicetonas e complexação com íons lantanídeos”

- *Poliane Karenine Batista* (UFPB)

16:30 – “Oxi-, aza- e alfa-arilação de olefnas e cetonas catalisadas por paládio: uso na síntese de favonóides bioativos”

- *Paulo Roberto Ribeiro Costa* (NPPN-UFRJ)

17:10-20:10 Sessão I de discussão de painéis (Piso E2)

17:10-18:40 Discussão dos painéis com números ímpares

18:40-20:10 Discussão dos painéis com números pares

Atenção: os painéis deverão ser fixados no período das 11:30 às 13:30 e retirados a partir das 20:10 até às 9:00 do dia seguinte.

AMB-001 a AMB-035

ANA-001 a ANA-038

CAT-001 a CAT-020

EDU-001 a EDU-055

ELE-001 a ELE-022

FIS-001 a FIS-015

FOT-001 a FOT-016

HIS-001 a HIS-008

INO-001 a INO-045

MAT-001 a MAT-060

MED-001 a MED-025

ORG-001 a ORG-055

QPN-001 a QPN-050

TEC-001 a TEC-014

21:00-22:30 Homenagens (Salão Real)

Prêmio Revista Virtual de Química

- Frederico Silva Castelo Branco

- Nubia Boechat Andrade

- Paulo Anselmo Ziani Suarez

Prêmio Química Nova

- Frank Nelson Crespilho

Prêmio SBQ de Inovação –

Fernando Galembeck

- Oxiteno

- Pedro Wongtschowski

Medalha Simão Mathias

- Glaucius Oliva

