



Programação Científica - Grade de Horários

28 de maio - Terça-feira

Horário	Salão Real	Salão Rubi	Salão Safra	Salão Topázio	Salão Ágata I	Salão Ágata 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 - 10:00															
09:00-17:00	Assembleias Regionais														
10:10 - 11:00	Conf. Convidada A. D. Andricopulo	Conf. Convidada M. L. Andersen			Conf. Convidada M. B. Santos	Conf. Convidada R. F. Souza									
11:10 - 12:00	Conf. Convidada C. J. S.	Conf. Convidada M. Salanne			Conf. Convidada M. C. U. Araújo	Conf. Convidada A. M. C. Ferreira	Conf. Empresa D. Schiavo								
13:00 - 16:40	Sessão Coordenada M AT	Sessão Coordenada EDU	Sessão Coordenada INO	Sessão Coordenada ANA	Sessão Coordenada QP/MED	Sessão Coordenada ORG	Sessão Coordenada ELE	Sessão Coordenada BEA				Sessão Coordenada FOT			Sessão Coordenada CAT
16:50 - 19:50	Sessão III de discussão de painéis (Piso E2)														
20:40	Assembleia Geral (Salão Real)														

Terça - 28 de maio

08:00-10:00 Minicursos

09:00-10:00 Assembleias Regionais

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

Atendimento às escolas da rede municipal e estadual de Águas de Lindóia

10:10-11:00 Conferências Convidadas

“Interactions between antioxidants and prooxidants in beer” (Salão Rubi)
- *Mogens Larsen Andersen* (University of Copenhagen, DK)

“Alternativas para o desenvolvimento energético: uso de líquidos iônicos na produção de hidrogênio e em células a combustível” (Salão Ágata II)
- *Roberto Fernando de Souza* (UFRGS)

“Planejamento de fármacos baseado na estrutura do receptor e do ligante: desafios e oportunidades em Química Medicinal” (Salão Real)
- *Adriano D. Andricopulo* (IFSC-USP)

“160 anos de Fluorescência Molecular” (Salão Ágata I)
- *Mário Berberan e Santos* (IST, Portugal)

11:10-12:00 Conferências Convidadas

“Analisadores automáticos micro-fow-bath: desafios e perspectivas”
(Salão Ágata I)
- *Mário Cesar Ugulino Araújo* (UFPB)

“Understanding the charging mechanism of supercapacitors from molecular dynamics simulations” (Salão Rubi)
- *Mathieu Salanne* (Université Pierre et Marie Curie, FR)

“Preparation of magnetic nanoparticles for applications in biomedicine”
(Salão Real)
- *Carlos J. Serna Pereda* (ICMM, Espanha)

“Da Bioinorgânica à Química Medicinal: estratégias e perspectivas na química do cobre” (Salão Ágata II)
- *Ana Maria da Costa Ferreira* (IQUSP)

11:10-12:00 Conferência Empresa

“Você acha que microondas serve apenas para preparo de amostra e alimentos? Reveja seus conceitos e torne sua análise de metais produtiva e econômica” (Sala Ônix)
- *Daniela Schiavo* (Agilent Technologies Brasil)

13:00-16:40 Sessões Coordenadas

CATÁLISE (Sala 10)

Coordenadora: *Liane Marcia Rossi* (IQUSP)

13:00 – “25 anos de pesquisas em zeólitas: *Quo Vadis*”
- *Claudio José de Araujo Mota* (UFRJ)

13:30 – “Funcionalização de nanobastões de céria e o impacto na reação de deslocamento gás-água”
- *Tathiana Midori Kokumai* (UNICAMP)

13:50 – “Síntese de Ga₂O utilizando precursores de menor custo: um catalisador ativo para a epoxidação de cicloocteno”
- *Raquel Vieira Busto* (UFABC)

14:10 – “Oxidação Baeyer-Villiger da ciclohexanona a ε-caprolactona utilizando *Geotrichum candidum*”
- *Isabelle Nogueira Peixoto* (UFPB)

- 14:30 – “Rearranjo do cloreto de ciclopropilcarbinila sobre zeólitas protônicas”
- *Hugo Andrade Arca* (UFRJ)
- 14:50 – INTERVALO
- 15:00 – “Catálise em reações de desfosforilação com derivados de grafeno e polímero: projeção de enzimas artificiais e detoxificantes químicos”
- *Elisa Souza Orth* (UFPR)
- 15:30 – “Sistema ternário paládio-ciclodextrina-hidróxido duplo lamelar como catalisador da reação de Suzuki-Miyaura em condições brandas”
- *Aires da Conceição Silva* (UFRJ)
- 15:50 – “Oxidação do glicerol sobre nanotubos de carbono decorados com Au”
- *Fábio Vieira Junges* (UFAL)
- 16:10 – “Efeito do lantânio sobre as propriedades de catalisadores de hematita na purificação de hidrogênio”
- *Maria do Carmo Rangel* (UFBA)

ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA (Sala Ônix)

Coordenador: *Mauro Coelho dos Santos* (UFABC)

- 13:00 – “Aplicações da tecnologia de biossensores para diagnóstico molecular de doenças”
- *João Marcos Madurro* (UFU)
- 13:30 – “Avaliação de cloridratos mesoiônicos da classe 1,3,4-tiadiazólio-2-aminidas como inibidores da corrosão no aço carbono AISI 1020”
- *Danilo Sousa Pereira* (UFRRJ)
- 13:50 – “Filmes eletrocromicos híbridos de hidróxido de níquel e polipirrol”
- *Fernando Henrique de Carvalho Miguel* (IQUSP)
- 14:10 – “Uso do eletrodo de diamante dopado com boro para a determinação amperométrica em fluxo de H₂O₂ em gel de clareamento dentário”
- *Gustavo Chevitaese Azevedo* (UFJF)
- 14:30 – “Transferência de carga durante a adsorção-dessorção comutativa induzida magneticamente para uma única micropartícula”
- *Antonio Francisco Arcanjo de Araujo Melo* (IQSC-USP)
- 14:50 – INTERVALO
- 15:00 – “Eletrooxidação de etanol sobre superfícies de Rh modificado por Pt”
- *Vinicius Del Colle* (UFAL)
- 15:30 – “Eletroquímica de interface aplicada à determinação eletroanalítica do pesticida carbendazim em óleo de soja”
- *Marlon Cavalcante Maynart* (UFABC)
- 15:50 – “Um estudo espectrométrico dos caminhos paralelos na eletro-oxidação oscilatória de moléculas orgânicas pequenas”
- *Marcelo Vinicius Felizatti Delmonde* (IQSC-USP)
- 16:10 – “Filmes finos de óxidos/hidróxidos nanoestruturados: caracterização e aplicações”
- *Luiz Henrique Dall’Antonia* (UEL)

ENSINO DE QUÍMICA II (Salão Rubi)

Coordenador: *Márlon Herbert F. B. Soares* (UFG)

- 13:00 – “Ensino de Química por investigação: da formação de professores à sala de aula”
- *Maria Eunice Ribeiro Marcondes* (IQUSP)
- 13:30 – “Pressupostos metodológicos das três coleções de livros didáticos de Química mais utilizadas no RS”
- *Maurícus Selvero Pazinato* (UFSM)
- 13:50 – “Ações do PIBID/UFS/Química: investigando concepções de alunos da 1ª série do Ensino Médio acerca dos modelos científicos para o átomo”
- *Anderson de Oliveira Santos* (UFS)
- 14:10 – “Estágio de docência: uma experiência em disciplina de química”
- *Tatiana do Amaral Varjão* (UNEB)
- 14:30 – “Condicionantes sobre o trabalho docente: a utilização de atividades experimentais em uma rede escolar pública municipal”
- *Amadeu Moura Bego* (IFSP-CATANDUVA)
- 14:50 – INTERVALO
- 15:00 – “Aulas de Química como espaço para reflexão e desenvolvimento de competências para docência em Ciências Naturais”
- *Clara Virginia Vieira C. O. Marques* (UFMA)
- 15:30 – “O teatro como estratégia didática para o ensino de Ciências/Química”
- *Paulo Vitor Teodoro de Souza* (UFU)
- 15:50 – “A abordagem de estruturas tridimensionais de fórmulas químicas a alunos cegos”
- *Tatiani da Luz Silva* (UFPA)
- 16:10 – “Construção de significados de interface por meio de um instrumento didático: em foco a Licenciatura em Química”
- *Nyara Araújo da Silva Mesquita* (UFG)

FOTOQUÍMICA (Sala 7)Coordenador: *Frank Herbert Quina* (IQUSP)

- 13:00 – “Mecanismos de fotocitotoxicidade de fotossensibilizadores naturais e sintéticos”
- *Mauricio da Silva Baptista* (IQUSP)
- 13:30 – “Derivados de ftalocianina encapsulados com partículas de PLGA 50:50 para o emprego na terapia fotodinâmica”
- *Thalita Ferreira Menegassi de Souza* (UFABC)
- 13:50 – “1,4-naftoquinonas como fotossensibilizadores tipo I e II”
- *Rodolfo Inéz Teixeira* (UFRJ)
- 14:10 – “Estudo da influência da água em nanotubos de *L*-difenilalanina funcionalizados com hipericina na geração de oxigênio singlete”
- *Márcia Isabel de Souza* (UFABC)
- 14:30 – “Síntese e caracterização de um derivado sulfonado de Hipericina”
- *Gislaine Patricia de Andrade* (UFABC)
- 14:50 – INTERVALO
- 15:00 – “Fototerapia contra o câncer utilizando complexos de Rutênio(II)”
- *Roberto Santana da Silva* (FCFRP-USP)
- 15:30 – “Estudo da aplicação do ligante 1-(2-piridilazo)-2-naftol como fuoróforo da reação quimiluminescente do sistema peróxi-oxalato”
- *Patrícia Cristina Costa Ladeira* (UFABC)
- 15:50 – “Produção de filmes fotoativos de 4-hidróxi-4'-nitro-azobenzeno suportado em amino-dendrímero de segunda geração (NH₂-PPI-G2)”
- *Adrian Kreuz* (IQUSP)
- 16:10 – “Desenvolvimento de complexos metálicos bioativos inteligentes”
- *Rose Maria Carlos* (UFSCar)

QUÍMICA ANALÍTICA II (Salão Topázio)Coordenadora: *Clésia Cristina Nascentes* (UFMG)

- 13:00 – “Avaliação sistemática de métodos de extração para metabolômica em multiplataforma analítica”
- *Marina Franco Maggi Tavares* (IQUSP)
- 13:30 – “Transformando condutometria sem contato (G D) em um sistema de detecção altamente sensível para microssistemas”
- *Paulo Augusto Gomes Carneiro Leão* (IQSC-USP)
- 13:50 – “Quantificação de metanol em combustível automotivo por cromatografia gasosa e ressonância magnética nuclear de ¹H”
- *Bruno Pasquini Pivesso* (UFSCar)
- 14:10 – “Sensor eletroquímico baseado em MWCNTs modificados com metalopolímero para a detecção amperométrica de L-cisteína”
- *Ronaldo Adriano Timm* (UNICAMP)
- 14:30 – “Caracterização de íons majoritários em partículas fracionadas por tamanho emitidos pela combustão de misturas diesel/biodiesel”
- *Ana Carla Dias Regis* (UFBA)
- 14:50 – INTERVALO
- 15:00 – “Síntese e aplicação de adsorventes no desenvolvimento de métodos analíticos de pré-concentração e/ou especiação de íons metálicos”
- *César Ricardo Teixeira Tarley* (UEL)
- 15:30 – “Caracterização de fases estacionárias obtidas pela imobilização de possiloxanos sobre sílica e sílicas metalizadas a partir da cromatografia com fluido supercrítico”
- *Carla Grazieli Azevedo da Silva* (UNICAMP)
- 15:50 – “Desenvolvimento de métodos para determinações de agentes tóxicos em larvas de insetos necrófagos por LC-MS/MS”
- *Jéssica de Aguiar França* (UnB)
- 16:10 – “Métodos analíticos baseados na derivação fotoquímica para a determinação de substâncias de interesse farmacológico”
- *Ricardo Queiroz Aucelio* (PUC-Rio)

QUÍMICA DE ALIMENTOS E BEBIDAS (Sala 1)Coordenador: *Douglas Wagner Franco* (IQSC-USP)

- 13:00 – “Análise de alcaloides harmônicos em suco de maracujá por um novo método SBSE-LC/Flu”
- *Janete Harumi Yariwake* (IQSC-USP)
- 13:30 – “Determinação simultânea de aflatoxinas B1, B2, G1 e G2 em castanha do Pará por CLAE-DF com clean-up por colunas de imunofinidade”
- *Heronides Adonias Dantas Filho* (UFPA)
- 13:50 – “Quantificação de LNA em tilapias do Nile (*Oreochromis niloticus*) alimentadas com ração enriquecida com óleo de chia”
- *Ingrid de Lima Figueiredo* (UEM)

- 14:10 – “Capacidade antioxidante de farinhas alimentícias”
- *Kelly Lopes Herculano* (UFAL)
- 14:30 – “Expressão, purificação e caracterização da Ferroquelatase de *Bacillus subtilis*”
- *Marcella Oliva Paganelli* (IQSC-USP)
- 14:50 – INTERVALO
- 15:00 – “Avaliação e estimativa de ingestão de alumínio em chás”
- *Solange Cadore* (UNICAMP)
- 15:30 – “Desenvolvimento de método por CLAE-DAD-EM para análise de vitamina C em frutos de araçá-pera (*Psidium acutangulum* D.C.)”
- *Andrezza da Silva Ramos* (UFAM)
- 15:50 – “Sensores quimiorresistivos baseados em líquidos iônicos para quantificação de cacau em barras de chocolate”
- *Ana Teresa Silva Semeano* (IQUSP)
- 16:10 – “Espectroscopia de Difusão por RMN e suas Aplicações em Química de Alimentos”
- *Eduardo Sanches Pereira do Nascimento* (IQSC-USP)

QUÍMICA DE MATERIAIS II (Salão Real)

Coordenador: *Italo Odone Mazali* (UNICAMP)

- 13:00 “Modificação da superfície de peças de ABS obtidas por prototipagem rápida”
- *Eduardo José Nassar* (UNIFRAN)
- 13:30 “Síntese e caracterização do $\text{La}_x\text{Sr}_{1-x}\text{SnO}_3$ pelo método dos precursores poliméricos”
- *Sara Bambirra Mendes* (UFG)
- 13:50 “Estudos de ativação do bio-carvão formado na produção de bio-óleo para aplicações tecnológicas”
- *Fernanda Gomes de Mendonça* (UFMG)
- 14:10 “Efeito da adição de ferro nas propriedades fotônicas de pós de TiO_2 preparado pelo método sol-gel”
- *Silvanice Aparecida Lopes dos Santos* (UFMS)
- 14:30 “Nanofos resistentes à água preparados por eletrofação de uma dispersão aquosa de látex”
- *Lucimara Lopes da Silva* (UNICAMP)
- 14:50 INTERVALO
- 15:00 “Interação entre ovalbumina e CpG e nanotubos de carbono de paredes múltiplas em formulação vacinal”
- *Clascídia Aparecida Furtado* (CDTN/CNEN)
- 15:30 “[V, Al]-magadiita: um silicato lamelar bifuncional ácido/redox”
- *Hipassia Marcondes de Moura* (UNICAMP)
- 15:50 “Polímeros derivados do anidrido maleico modificado, como aditivos redutores do ponto de fulgor de biodiesel etílico”
- *Fernando Augusto Ferraz* (UFPR)
- 16:10 “Investigação da (i)miscibilidade de polímeros por espectroscopia Raman confocal”
- *Andre Galembeck* (UFPE)

QUÍMICA DE PRODUTOS NATURAIS/QUÍMICA MEDICINAL (Salão Ágata I)

Coordenador: *Ian Castro-Gamboa* (IQAr-UNESP)

- 13:00 – “Estudos químicos de espécies vegetais brasileiras na busca de compostos com ação citotóxica, anti-inflamatória e anti-parasitária”
- *João Henrique Ghilardi Lago* (DCET – UNIFESP)
- 13:30 – “Naftoquinonas e um novo cromeno de *Sinningia allagophylla* (Gesneriaceae)”
- *Dilamara Riva Scharf* (UFPR)
- 13:50 – “Estudos de QSAR 3D (CoMFA e CoMSIA) para um conjunto de inibidores da enzima prostaglandina E2 microsomal sintetase I (mPGES-1)”
- *Thamires Quadros Froes* (UFBA)
- 14:10 – “Atividade hipoglicêmica *in vivo* do ácido chicórico, um componente fenólico do extrato aquoso de *Ocimum gratissimum* L. (Lamiaceae)”
- *Livia Marques Casanova* (UFRJ)
- 14:30 – “Síntese e avaliação de atividade leishmanicida de derivados 1,3-bis(oxiloxi)-2-propanol”
- *Stefânia Neiva Lavorato* (UFMG)
- 14:50 – INTERVALO
- 15:00 – “Estudo cinético de inibição e modelagem molecular de triazóis glicosilados na α -glicosidase MAL12”
- *Florian Paes Silva Junior* (FIOCRUZ)

Terça - 28 de maio

- 15:30 – “Avaliação da atividade antimalárica de derivados semissintéticos dos alcaloides (□)-cassina e (□)-espectralina isolados de *Senna spectabilis*”
- Marcos Pivatto (IQ-UFU)
- 15:50 – “Aplicação do radiofármaco [^{99m}Tc]O₂ (HL91)] *in vitro*, *ex vivo* e *in vivo* para localização de regiões de hipóxia em tumores de células B16F10”
- Carolina Portela Luz (FMUSP)
- 16:10 – “Produção sustentável de biossurfactantes de *Bacillus subtilis* e suas aplicações”
- Augusto Etchegaray Jr (PUC-CAMPINAS)

QUÍMICA INORGÂNICA II (Salão Safra)

Coordenadora: Flávia Cavalieri Machado (UFJF)

- 13:00 – “Transpondo fronteiras: compostos de intercalação em biomedicina”
- Vera Regina Leopoldo Constantino (IQUSP)
- 13:30 – “Abordagem da acidez de Lewis inversa dos trihaletos de boro através dos orbitais naturais de ligação”
- Wagner Eduardo Richter (UNICAMP)
- 13:50 – “Estudo das propriedades fotoquímicas, eletroquímicas e estruturais de compostos dicianometilênicos”
- Catiúcia Rodrigues M. Oliveira Matos (UFF)
- 14:10 – “Complexos de cobre e cobalto com novo ligante macrocíclico como potenciais radiofármacos”
- Rafaela Bernardo Provazi Pesci (IQSC-USP)
- 14:30 – “Complexos de Ag(I) com o ligante *N,N'*-bis[tiofenil-2-metilideno]-1,2-etanodiamino: síntese, caracterização e atividade antituberculose”
- Silvioney Augusto Silva (UFJF)
- 14:50 – INTERVALO
- 15:00 – “Caracterização de filmes de complexos de rutênio por espectroscopia vibracional com luz polarizada”
- Herbert Winnischofer (UFPR)
- 15:30 – “Estudo de vacâncias de oxigênio em nanotubos de titanatos dopados com nitrogênio via técnica de RPE”
- Juliana dos Santos de Souza (UFABC)
- 15:50 – “Preparação e caracterização da SBA-15 modificada quimicamente: materiais híbridos para a entrega controlada de fármacos”
- Tatiana Aparecida Ribeiro dos Santos (UFMG)
- 16:10 – “Semicondutores nanocristalinos coloidais: uma nova revolução em sistemas fotovoltaicos”
- Marco Antonio Schiavon (UFSJ)

QUÍMICA ORGÂNICA II (Salão Ágata II)

Coordenador: Leandro Helgueira de Andrade (IQUSP)

- 13:00 – “Desenvolvendo a versão enantiosseletiva da reação de Heck-Matsuda. Desafos e soluções”
- Carlos Roque Duarte Correia (UNICAMP)
- 13:30 – “Estudo visando à síntese total convergente do alcalóide aporfnoíde PO-3”
- Allan Felipe da Costa Rossini (UNIFESP)
- 13:50 – “Nb₂O₅H₂O: eficiente catalisador na síntese de derivados de benzimidazol em meio livre de solvente”
- Beatriz Muller Vieira (UFPEl)
- 14:10 – “Síntese e avaliação biológica de compostos alquiltriazólicos obtidos por reação ‘click’”
- Vanessa Silva Gontijo (UFMG)
- 14:30 – “Síntese de β-ceto-ésteres graxos a partir do ácido de Meldrum na presença de DCC e DMAP”
- Rafael C. Brinkerhoff (FURG)
- 14:50 – INTERVALO
- 15:00 – “Cristais líquidos na UFRGS. Presente e perspectivas”
- Aloir Antonio Merlo (UFRGS)
- 15:30 – “Síntese de novos derivados da 3,1-benzoxazepina”
- Walter Raysth Martínez (UFPE)
- 15:50 – “Síntese do fragmento C23–C35 do marinisporolídeo A”
- Emílio Carlos de Lucca Jr (UNICAMP)
- 16:10 – “Reações em cascata sob condições de fluxo contínuo: síntese de API's e emulsificantes”
- Rodrigo Octavio M. A. de Souza (UFRJ)

16:50-19:50 Sessão III de discussão de painéis (Piso E2)

16:50-18:20 Discussão dos painéis com números ímpares

18:20-19:50 Discussão dos painéis com números pares

Atenção: os painéis deverão ser fixados no período das 11:30 às 13:00 e retirados a partir das 19:50

AMB-071 a final

BEA-014 a final

COL-001 a final

ELE-045 a final

FIS-031 a final

MAT-109 a final

ORG-111 a final

TEC-015 a final

ANA-078 a final

BIO-013 a final

EDU-111 a final

EST-001 a final

INO-091 a final

MED-051 a final

QPN-101 a final

TEO-011 a final

20:40 Assembléia Geral (Salão Real)

22:40 Coquetel de encerramento

Terça - 28 de maio

