

## Sessões Coordenadas

**SEXTA-FEIRA (01/06) 14:20-16:50**

### **ALIMENTOS E BEBIDAS**

Coordenadora: *Maria das Graças A. Korn (UFBA)*

- 14:20 – “Fitato e fosfato em farinhas de sementes de abóbora”  
- *Mauro Korn (UNEB)*
- 14:40 – “Determinação de Cu, Fe, Mn e Zn em alimentos utilizando amostragem direta de suspensão por FS FAAS”  
- *Jacira Teixeira Castro (UFBA)*
- 15:00 – “Classificação quimiométrica de vinagres nacionais utilizando espectros de RMN de  $^1\text{H}$ ”  
- *Elisangela Fabiana Boffo (UFSCar)*
- 15:20 – “Influência do método de esterificação na determinação quantitativa de ácidos graxos em óleo de oliva”  
- *Maria Cristina Milinsk (UEM)*
- 15:40 – “Determinação eletroquímica da capacidade antioxidante de sucos de frutas industrializados usando o "CRAC assay" ”  
- *Rafael de Queiroz Ferreira (IQSC-USP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Determinação de sulfóxido de albendazol em leite bovino por CLAE-EM/EM”  
- *Luiz Alberto Beraldo de Moraes (FFCLRP-USP)*
- 16:30 – “Classificação de cervejas por análise de imagens e PCA”  
- *Mariana da Silva Godinho (UFG)*

### **CATÁLISE**

Coordenadora: *Simoni Margareti Plentz Meneghetti (UFAL)*

- 14:20 – “Aplicação e reciclagem de tetrametilguanidina covalentemente ancorada em sílica gel para produção de biodiesel”  
- *Elaine Alves de Faria (UnB)*
- 14:40 – “Influência do vapor d'água na oxidação seletiva de CO sobre catalisadores zeolíticos trocados com cobre”  
- *Artur José Santos Mascarenhas (UFBA)*
- 15:00 – “Enzimas artificiais: reação de ácido polihidroxâmico com ésteres de acila”  
- *Elisa Souza Orth (UFSC)*
- 15:20 – “Nanopartículas magnéticas tiol-modificadas: seqüestro de paládio e propriedades catalíticas”  
- *Liane Marcia Rossi (IQ-USP)*
- 15:40 – “Desempenho da liga metálica PtCo (3:1) suportada em carbono como catalisador catódico de uma célula a combustível de etanol direto”  
- *Thiago Lopes (IQSC-USP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Mn-salen imobilizado em montmorilonita na oxidação da carbamazepina”

- *André Luiz de Faria (FFCLRP-USP)*

16:30 – “Síntese e aplicação de  $\text{CuO}/\text{Nb}_2\text{O}_5/\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3$  modificados por promotores químicos na oxidação catalítica de particulados de diesel”

- *Fillipe Augusto da Costa Garcia (UnB)*

## **ENSINO DE QUÍMICA**

Coordenadora: *Daisy de Brito Rezende (IQ-USP)*

14:20 – “Investigando concepções de alunos recém ingressos no curso de licenciatura em química da UFMG”

- *Ana Luiza de Quadros (UFMG)*

14:40 – “O Uso de modelos de estruturas supra-moleculares na formação de professores –

interações triádicas em aulas da licenciatura”

- *Lenir Basso Zanon (UNIJUI)*

15:00 – “A avaliação da inserção da dimensão ambiental na formação de licenciandos em Química”

- *Vânia Gomes Zuin (UFSCar)*

15:20 – “Mapas conceituais semi-estruturados na prova de Química: quebrando o paradigma da avaliação tradicional”

- *Paulo Rogério Miranda Correia (EACH-USP)*

15:40 – “Investigando a resolução de questões de química do ENEM por alunos do ensino médio”

- *Orliney Maciel Guimarães (UFPR)*

16:00 – INTERVALO

16:10 – “Representações para o fenômeno de dissolução nos livros didáticos aprovados pelo PNLEM: adequação e consequências”

- *Karina Aparecida de Freitas Dias de Souza (UNESP)*

16:30 – “Variações da história da ciência e a (pseudo-) história de Michael

Faraday”

- *José Otavio Baldinato (IQ-USP)*

## **ELETRQUÍMICA E ELETROANALÍTICA/ QUÍMICA AMBIENTAL/ QUÍMICA ANALÍTICA**

Coordenador: *Jarbas José R. Rohwedder (UNICAMP)*

14:20 – “Fotoeletrocatalise aplicada na degradação de corantes dispersivos em meio aquoso e efluentes da indústria têxtil”

- *Maria Valnice B. Zanoni (UNESP)*

14:40 – “Nanotubos de carbono como suporte para eletrooxidação de compostos orgânicos”

- *Lucia Helena Mascaro Sales (UFSCar)*

15:00 – “Desenvolvimento de uma célula espectroscópica para a determinação de hidrocarbonetos em misturas gasosas utilizando a espectroscopia NIR e calibração multivariada”

- *Jarbas José R. Rohwedder (UNICAMP)*

15:20 – “Preparação de colunas monolíticas fotopolimerizadas em capilar revestido com poliacrilato para aplicação em eletrocromatografia”

- *Fernando Antonio Simas Vaz (UFJF)*

- 15:40 – “Sensor bioluminescente para naftaleno no ar-ensaios com sistema de atmosfera padrão”  
- *Erika Valdman (IQ-USP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Avaliação da fração orgânica volátil do material particulado gerado na combustão do diesel”  
- *Eliana Weber de Menezes (UFRGS)*
- 16:30 – “Avaliação de toxicidade e identificação de intermediários na ozonização de efluente têxtil”  
- *Cleder Alexandre Somensi (FURB)*

## **FÍSICO-QUÍMICA/QUÍMICA DE SUPERFÍCIES E COLÓIDES / QUÍMICA TEÓRICA**

Coordenadora: *Cristina M. Quintella (UFBA)*

- 14:20 – “The solvation of sodium octanoate micelles in concentrated urea solution studied by means of molecular dynamics simulations”  
- *André Farias de Moura (UFSCar)*
- 14:40 – “Estudo de quinonas com atividade tripanossomicida através de redes neurais artificiais”.  
- *Wagner Fernando Delfino Angelotti (UNICAMP)*
- 15:00 – “Caracterização dos sítios ativos de um par mesofílico-termofílico de xilanases da família 11. Um estudo das ligações de hidrogênio intramoleculares por simulação molecular”  
- *Davi Serradella Vieira (FFCLRP-USP)*
- 15:20 – “Sistemas de surfactantes viscoelásticos micelares tipo "wormlike" e sua interação com biopolímeros: investigações pela técnica Rheo-SALS”  
- *Elizabeth P. Gomes Areas (IQ-USP)*
- 15:40 – “Interação de açúcares com monocamadas de fosfolipídios”  
- *Maria Elisabete Darbello Zaniquelli (FFCLRP-USP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Pilot-Plant study of the adsorptive micellar flocculation process: optimum design and operation”  
- *Nick P. Hankins (University of Oxford)*
- 16:30 – “Investigando parâmetros relacionados à eficiência da flotação de microrganismos”  
- *Miguel Jafelicci Jr. (UNESP)*

## **PRODUTOS NATURAIS**

Coordenador: *João Henrique Ghilardi Lago (CCH-UPM)*

- 14:20 – “Estudo da atividade alomonal herbicida dos feromônios de trilha de formigas cortadeiras em grama de jardim, *Stenotaphrum secundatum*”  
- *Karla da Silva Malaquias (UENF)*
- 14:40 – “Análise química e genômica para a identificação de três espécies de fungos filamentosos do gênero *Aspergillus*”  
- *José Roberto Valente de Souza (UFPA)*

- 15:00 – “Espiرو-glicosídeo: um novo modelo de droga anticonvulsivante desenvolvido a partir de produtos naturais identificados em venenos de vespas sociais”  
- *Daniel Menezes Saidemberg (UNESP)*
- 15:20 – “Isolamento, determinação estrutural e configuração absoluta de derivados da dibromotirosina da esponja marinha *Aplysina fistularis*”  
- *Renata Cristina Gandolfi (IQSC-USP)*
- 15:40 – “Busca de compostos de partida para herbicidas inibidores da fotossíntese a partir de produtos naturais”  
- *Thiago André Moura Veiga (UFSCar)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Novo ensaio antibacteriano leva ao isolamento de diterpenos clerodanos de *Polyalthia* sp”  
- *Monica Tallarico Pupo (FCFRP-USP)*

### **QUÍMICA BIOLÓGICA/ QUÍMICA MEDICINAL**

Coordenador: *Adriano Defini Andricopulo (IFSC-USP)*

- 14:20 – “Dissociação por pressão hidrostática revela diferenças na estabilidade de agregados de alfa-sinucleína: implicações na doença de Parkinson”  
- *Cristian Follmer (UFRJ)*
- 14:40 – “Mecanismo promíscuo na busca de inibidores da cruzaína”  
- *Alberto Malvezzi (IQ-USP)*
- 15:00 – “Estudo de inibição enzimática da enzima WT e S94A InhA por complexos de cianoferratos com ligantes isonicotinoil hidrazonas”  
- *Francisco Adilson Matos Sales (UFC)*
- 15:20 – “Estudos *In Silico* da seletividade enzimática na identificação de novos inibidores de PRTases de *Leishmania*”  
- *Ricardo de Paula Nicoluci (CBME/IFSC-USP)*
- 15:40 – “Preparação por bioconversão de um dos metabólitos de mamíferos da *grandisina*, um potencial agente antiprotózoário”  
- *Carla Rosane Mendanha da Cunha (UFG)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “A química medicinal nos 30 anos da SBQ”  
- *Carlos Alberto Montanari (IQSC-USP)*

### **QUÍMICA DE MATERIAIS / QUÍMICA INORGÂNICA**

Coordenador: *Yassuko Iamamoto (FFCLRP-USP)*

- 14:20 – “Nuclearidade em função da posição de substituição de fragmentos arila terminais em complexos triazenido com fragmentos Cu(II)(Py)<sub>2</sub>”  
- *Leandro Renato Simon de Camargo (UFMS)*
- 14:40 – “Caracterização e reatividade de complexos dinucleares de ferro”  
- *Luiza Amim Mercante (UFF)*
- 15:00 – “Síntese e caracterização de precursores de magnetos moleculares contendo um ligante bifuncional do tipo oxamato”  
- *Humberto Osorio Stumpf (UFMG)*

- 15:20 – “Síntese, caracterização e estudo eletrocatalítico de nanopartículas de ouro estabilizadas com complexos de rutênio bipyridina”  
- *Koiti Araki (IQ-USP)*
- 15:40 – “Sealed dye-sensitized solar cells based on ZnO and ZnO:Ga porous nanostructured electrode”  
- *Agnaldo de Souza Gonçalves (UNESP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Nanostructured inverse opal Layered Doubles Hydroxides”  
- *Vanessa Prevot (Université Blaise Pascal)*

## QUÍMICA ORGÂNICA

Coordenador: *Carlos Kleber Zago de Andrade (UnB)*

- 14:20 – “Formação de [2]rotaxanos por metátese de olefinas”  
- *Célia Machado Ronconi (UFRJ)*
- 14:40 – “Síntese e aplicação de 2,1,3-benzotiadiazolas fotoluminescentes como sensores “light-up” de biomacromoléculas”  
- *Alexandre Augusto Moreira Lapis (UFRGS)*
- 15:00 – “Reação de troca Te/Li na preparação de dióis e espirocetais”  
- *Jefferson Luiz Princival (IQ-USP)*
- 15:20 – “Síntese de novas  $\beta$ -enaminolactamas precursoras”  
- *Florence M. C. de Farias (UFF)*
- 15:40 – “Teluretos (Z)-vinílicos: precursor para a síntese de sais de (E)-vinil trifluoroboratos de potássio”  
- *Hélio Alexandre Stefani (FCF-USP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Aplicações da reação de Morita-Baylis-Hillman na síntese de produtos naturais e de fármacos”  
- *Fernando Antonio S. Coelho (UNICAMP)*