

Sessões Coordenadas

DOMINGO (03/06) 14:20-16:50

ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA

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

- 14:20 – “Uso de cola de prata como eletrodo de referência na construção de micro-células eletroquímicas para análises em fluxo”
- *Eduardo Mathias Richter (UFU)*
- 14:40 – “Estudo eletroquímico e espectroscópico da interação do complexo Naringina-Cu(II) com DNA”
- *Regina Mara Silva Pereira (UNIBAN)*
- 15:00 – “Determinação amperométrica “on-line” dos níveis de peróxido de hidrogênio em amostras de mel”
- *Rômulo Augusto de Abreu Franchini (UFJF)*
- 15:20 – “A heterogeneidade da superfície de eletrodos de diamante dopado com boro (DDB) e o seu efeito em eletroquímica”
- *Giancarlo Richard Salazar Banda (IQSC-USP)*
- 15:40 – “Caracterização de filmes automontados contendo gomas naturais e ftalocianina de ferro”
- *Carla Eiras (UFPI)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Comportamento eletroquímico de biomateriais à base de Ag-Sn e Cu-Zn-Al na presença de tampão carbonato”
- *Valeria Almeida Alves (UFVJM)*
- 16:30 – “Eletro-oxidação de etanol sobre monocristais de Pt com diferentes tamanhos de terraças”
- *Flávio Colmati Jr. (IQSC-USP)*

FÍSICO-QUÍMICA/FOTOQUÍMICA/QUÍMICA TEÓRICA

Coordenador: *Nelson Henrique Morgon (UNICAMP)*

- 14:20 – “Interação entre o ácido esquárico e bases nitrogenadas em complexos moleculares envolvendo a transferência de prótons”
- *Elgte Elmin Borges de Paula (UFJF)*
- 14:40 – “Contribuições de carga, fluxo de carga e fluxo de dipolo para as intensidades vibracionais dos difluoro e dicloroetilenos”
- *João Viçozo da Silva Jr. (UNICAMP)*
- 15:00 – “Efeito dos ânions em solução na dinâmica oscilatória da eletrooxidação de metanol sobre platina”
- *Hamilton Varela (IQSC-USP)*
- 15:20 – “Estudo sistemático de PET e PP deformados por compressão plana via espalhamento de raios-X a baixo ângulo (SAXS)”
- *Dimitrios Samios (UFRGS)*
- 15:40 – “Estudo por fotólise por pulso de laser da reatividade do tripleto de tiocetonas frente a doadores de elétron e de hidrogênio”
- *Alessandra Medeiros Ribeiro (UFRRJ)*
- 16:00 – INTERVALO

- 16:10 – “Emprego de compósitos híbridos de CdS na fotoclivagem da água para produção de hidrogênio com irradiação de luz visível”
- *Luciana Almeida da Silva (UFBA)*
- 16:30 – “Geração de oxigênios singlete pelo estado excitado do 4-metil-7-metoxiflavílio (MMF), um análogo sintético de antocianinas”
- *Daniel Rettori (UNIBAN)*

HISTÓRIA DA QUÍMICA

Coordenador: *Aécio Pereira Chagas (UNICAMP)*

- 14:20 – “Preparo da água forte e processos de extração e purificação do salitre:

indícios de antigos conhecimentos em tratados renascentistas”
- *Maria Helena Roxo Beltran (PUC-SP)*

- 14:40 – “O papel da Royal Society de Londres nos estudos sobre o salitre do século XVII”

- *Ana Maria Alfonso-Goldfarb (PUC-SP/CESIMA)*

- 15:00 – “John Mayow e as propriedades das partículas nitro-aéreas”
- *Paulo Alves Porto (IQ-USP)*

- 15:20 – “O debate sobre a origem dos materiais nitrosos no início do século XVIII:

as memórias de L. Lémery sobre o salitre”

- *Marcia Helena Mendes Ferraz (PUC-SP)*

- 15:40 – “História da Termodinâmica Química (VI): Gilbert Newton Lewis e a origem

do conceito de atividade”

- *Aécio Pereira Chagas (UNICAMP)*

- 16:00 – INTERVALO

- 16:10 – “Química e Botânica num documento do século XIX”

- *Nadja Paraense dos Santos (UFRJ)*

- 16:30 – “Sobre o status de átomos e moléculas na aurora da Química Orgânica”

- *Tânia de Oliveira Camel (UFRJ)*

PRODUTOS NATURAIS/QUÍMICA MEDICINAL/QUÍMICA ORGÂNICA

Coordenador: *Jose Daniel Figueroa Villar (IME)*

- 14:20 – “Peptídeos análogos do CcdB: síntese química e estudos de interação com a DNA girase”

- *Camila Aparecida Cotrim (UNESP)*

- 14:40 – “Alcalóides guanidino-terpênicos de *Pterogyne nitens*: isolamento, síntese e atividade antitumoral”

- *Luis Octávio Regasini (UNESP)*

- 15:00 – “Síntese de 3-(4-bromobenzil)-5-(arilideno)-furan-2(5H)-onas e avaliação de seus efeitos sobre a inibição da reação de Hill”

- *Robson Ricardo Teixeira (UFV)*

- 15:20 – “Novos protótipos quinoxalínicos antiinflamatórios: estudo de docking, síntese e avaliação farmacológica”

- *Lídia Moreira Lima (UFRJ)*

- 15:40 – “Derivados semi-sintéticos dos quassinóides neosergeolida e isobruceína B, isolados de *Picrolemma sprucei*”
- *Adrian Martin Pohlit (INPA)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Preparação químio-enzimática de epóxidos e oxaziridinas mediada por lipases”
- *Thiago Bergler Bitencourt (UFSC)*
- 16:30 – “Avaliação da atividade tóxica de novos éteres de oxima, preparados a partir do safrol, contra duas espécies de insetos”
- *Marco Edilson Freire de Lima (UFRRJ)*

QUÍMICA AMBIENTAL

Coordenadora: *Perola de Castro Vasconcellos (IQ-USP)*

- 14:20 – “Determinação de compostos carbonílicos (C1-C4) em fase vapor emitidos de motor usando misturas Biodiesel:Diesel”
- *Lílian Lefol Nani Guarieiro (UFBA)*
- 14:40 – “Emissão de compostos carbonílicos provenientes da queima da cana de açúcar e seu impacto na formação de ozônio troposférico”
- *Marcelo Luiz Araujo Lopes (IQ-USP)*
- 15:00 – “Determinação da atividade hidrolítica de enzimas lipozyme RM aplicada ao tratamento de efluentes provenientes de indústrias de laticínios”
- *Everton Skoronski (UNISUL)*
- 15:20 – “Desenvolvimento de metodologia de ultrafiltração em fluxo contínuo para diferenciação “*in-situ*” de metais lábeis/inertes em mananciais”
- *Danielle Goveia (UNESP)*
- 15:40 – “Avaliação espectrofotométrica e por HPLC-DAD da ação das ligninases produzidas por *Pycnoporus sanguineus* sobre o corante Orange II”
- *Roberto Joanne Y. Fujieda (UNESP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Redução/adsorção de cromo por turfa e humina”
- *Solange da Conceição Almeida Cerqueira (UFS)*
- 16:30 – “Decomposição de H₂S através de fotocatalise heterogênea utilizando MCM-41 incorporadas com Cr e Ce e impregnadas com TiO₂”
- *Ronan Facini Tessinari (UENF)*

QUÍMICA ANALÍTICA

Coordenador: *Renato Zanella (UFSM)*

- 14:20 – “Emprego da radiação de fundo (background) na identificação de concomitantes em TS-FF-AAS”
- *Edenir Rodrigues Pereira Filho (UFSCar)*
- 14:40 – “Espectrometria de emissão atômica baseada em imagens digitais”
- *Edvan Cirino da Silva (UFPB)*
- 15:00 – “Amostragem direta em GF AAS: determinação de cádmio em carne *in natura*”

- *Isabel Cristina Ferreira Damim (UFRGS)*
- 15:20 – “Construção e avaliação de um instrumento para espectroscopia de emissão em plasma induzido por laser (LIBS)”
- *Juliana Cortez (UNICAMP)*
- 15:40 – “Detector eletroquímico magneticamente modulável para eletroforese em microdispositivos”
- *Evandro Piccin (IQSC-USP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Otimização das condições de análise enantiosseletiva da mirtazapina e seus dois principais metabólitos em plasma por LC-MS-MS e LPME”
- *Fernando José Malagueño de Santana (FCFRP-USP)*
- 16:30 – “Desenvolvimento de uma metodologia para datação de corais e espeleotemas utilizando a razão $^{230}\text{Th}/^{234}\text{U}$ ”
- *Rosana Petinatti da Cruz (UFRRJ)*

QUÍMICA DE MATERIAIS

- Coordenadora: *Marcia Laudelina A. Temperini (IQUSP)*
- 14:20 – “Plasmonic and structural effects in the growth of ag triangular nanoplates”
- *Daniela Zanchet (LNLS)*
- 14:40 – “Novos hidrogeis compósitos de copolímero acrilamida-acrilato e minerais para aplicação na agricultura”
- *Judith Pessoa de Andrade Feitosa (UFC)*
- 15:00 – “Preparação e caracterização de nanopartículas poliméricas no encapsulamento de catequina com aplicações cosmeceúticas”
- *Zaine Teixeira Camargo (UNICAMP)*
- 15:20 – “Aplicação da técnica de SPME-GC-MS na determinação dos produtos da degradação térmica do poli(estireno)-b-poli(metil metacrilato)”
- *Janaína Heberle Bortoluzzi (UFSC)*
- 15:40 – “Síntese e caracterização de LiF: Mg,Ti como material termoluminescente”
- *Fabio Luis de Godoy (FFCLRP-USP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Controllable synthesis of nanostructures of polymers of aniline”
- *Everaldo Carlos Venancio (Univ.of Pennsylvania)*
- 16:30 – “Nanocompósitos formados por nanopartículas metálicas e polímeros condutores: caracterização e propriedades elétricas”
- *Marcela Mohallem Oliveira (UFPR)*

QUÍMICA INORGÂNICA

- Coordenador: *Gianluca Camillo Azzellini (IQ-USP)*
- 14:20 – “Encapsulamento do complexo [Ru(NO)(Hedta)] em micropartículas biodegradáveis e avaliação sobre células tumorais B16-F10”
- *Anderson de Jesus Gomes (FFCLRP-USP)*

- 14:40 – “Cinética do estágio inicial da reação clorato-cloreto.
Determinação das ordens do clorato, cloreto e H^+ em 250 nm”
- *Roberto de Barros Faria (UFRJ)*
- 15:00 – “Caracterização físico-química de nanopartículas de losartanato de zinco como dispositivos de liberação controlada de losartan”
- *Ângelo Márcio Leite Denadai (UFMG)*
- 15:20 – “Interações e modificações observadas na proteína HSA em presença de complexos imínicos de cobre(II) através de dicroísmo circular”
- *Vivian Chagas da Silveira (IQ-USP)*
- 15:40 – “Síntese, caracterização e investigação da atividade imunológica do 1,2,4-triazol (Htrz) e seus complexos de Pd(II)”
- *Amadeu Moura Bego (UNESP)*
- 16:00 – INTERVALO
- 16:10 – “Obtenção de ferroporfirinas intercaladas entre as lamelas de hidróxidos duplos lamelares: caracterização e estudo da atividade catalítica”
- *Matilte Halma (UFPR)*
- 16:30 – “Estudos "in vitro" da atividade citotóxica de complexos de platina(II) contendo oxalato e derivados da etilenodiamina como ligantes”
- *Carolina Valério Barra (UFJF)*