



# PROGRAMAÇÃO

RIBEIRÃO PRETO – SP  
01 A 05 DE SETEMBRO DE 2019



# CONFERÊNCIAS PLENÁRIAS

## Sala Rubi

Domingo (01/09)

**20:00 Electrochemical Technologies for Wastewater Treatment: Fundamentals, Current Advances and New Trends**

**Palestrante: *Carlos Alberto Martínez-Huitle***

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Brasil

Instituto de Química

Segunda-feira (02/09)

**8:30 Electrocatalysis and Photoelectrochemistry Based on Functional Nanomaterials**

**Palestrante: *Aicheng Chen***

University of Guelph – Canadá

Department of Chemistry

**14:00 Thermoelectrochemistry: Using entropy and electrochemistry to convert waste heat to electricity**

**Palestrante: *Leigh Aldous***

King's College, Londres

Terça-feira (03/09)

**8:30 Scanning electrochemical microscopy of biological tissues and amperometric bacteria detection**

**Palestrante: *Hubert Girault***

École Polytechnique Fédérale de Lausanne – Suíça

Laboratoire d'Electrochimie Physique et Analytique

**14:00 Challenges Associated with the Development, Application and Commercialisation of Electroanalytical Sensors**

**Palestrante: *Julie Macpherson***

University of Warwick – Reino Unido

Department of Chemistry

Quarta-feira (04/09)

**8:30 Organics Oxidation on Active and Selective Materials for Electrochemical Energy Conversion**

**Palestrante: *Kouakou Boniface KOKOH***

Université de Poitiers - France

**14:00 Hybrid Inorganic Catalytic Materials for Electrochemical and Photoelectrochemical Generation of Fuels, Energy Conversion and Storage**

**Palestrante: *Pawel J Kulesza***

University of Warsaw – Polônia

Faculty of Chemistry

Quinta-feira (05/09)

**8:30 Turning ordinary paper into (electro)chemical sensors**

**Palestrante: *Thiago Regis Longo Cesar Paixão***

Instituto de Química - Universidade de São Paulo - Brasil

Departamento de Química Fundamental



## ***SESSÕES COORDENADAS***

*1 Eletroanalítica e Sensores  
Eletroquímicos (EASE)*

# 02/09/2019 – Seção EASE1

Local: Sala Topázio

Coordenadores: *Magno Trindade e Thiago R. L. da Paixão*

(período da manhã)

**MC-09:40 Alternative technologies to enable research in electroanalytical**

*Magno Trindade*

Fundação Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, FACET

**10:10 Apresentador:** José Tiago Claudino Barragan

**Construction of a potentiostat embedded to a micropipette for control and data acquisition by smartphone via bluetooth.**

José Tiago Claudino Barragan, Lourenço Henrique Bittar Vidotto e Lauro Tatsuo Kubota

**10:30 Apresentador:** Lucas Neres Chagas da Silva

**Desenvolvimento e estudos computacionais de um polímero biomimético altamente seletivo a troponina T**

Lucas Neres Chagas da Silva, Rosa Fireman Dutra, Maria Del Pilar Taboada Sotomayor e Gustavo Troiano Feliciano

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Géssica Domingos da Silveira

**Solid-State electrochemical behavior of 5-type phosphodiesterase inhibitory drugs by voltammetry of immobilized microparticles**

Géssica Domingos da Silveira, Lucas Paines Bressan, Brenda Maria de Castro Costa e José Alberto Fracassi Silva

**11:30 Apresentador:** Regiani Maria Leopoldina Martins Sandrini

**Electrochemical behavior and highly sensitive voltammetric determination of Gallic Acid**

Regiani Maria Leopoldina Martins Sandrini, Janaina de Souza Garcia e Camilo Andrea Angelucci

**11:50 Apresentador:** Pedro Victor Valadares Romanholo

**Desenvolvimento de um sensor eletroquímico baseado em compósito de hidróxido de níquel/óxido de grafeno reduzido para detecção de sulfametoxazol**

Pedro Victor Valadares Romanholo, Giovanna Oliveira Figueiredo, Allan Pablo Gomes, Paulo Roberto Martins e Livia Flório Sgobbi

## 02/09/2019 – Seção EASE2

Local: Sala Topázio

Coordenadores: *Wendell Karlos Tomazelli Coltro e Josimar Ribeiro*

(período da tarde)

**MC- 15:10 Disposable carbon electrodes on paper and polyester platforms**

*Wendell Karlos Tomazelli Coltro*

Universidade Federal de Goiás - UFG, Instituto de Química

**15:40 Apresentador:** Marcia Gabriela Valenga Valenga

**Development and Validation of Voltammetric Method for Determination of Amoxicillin in Aquatic Environments**

Marcia Gabriela Valenga Valenga, Maria de Lourdes Felsner, Carolina Ferreira Matos, Eryza Guimarães de Castro e Andressa Galli Galli

**16:00 Apresentador:** Ademar Wong

**Development of a new electrochemical platform based on graphite polyurethane composite electrode modified with magnetic-MIP for determination of estradiol valerate in different matrices**

Bruna Bergamin, Ademar Wong, Rafael Rovatti Pupin e Maria Del Pilar Taboada Sotomayor

**16:20 Apresentador:** José Luiz da Silva

**Amino acids analysis in sugarcane vinasse by HPAEC-PAD at copper nanoparticles supported on reduced graphene oxide working electrode**

José Luiz da Silva e Nelson Ramos Stradiotto

---

Coffee break visita área de exposições

---

**17:00 Apresentador:** William Reis de Araujo

**Development of wearable electrochemical sensors for clinical applications**

William Reis de Araujo e Rafael Ferreira e Silva

**17:20 Apresentador:** Carolina Venturini Uliana

**Simple, fast and ultrasensitive method for textile dye determination based on luminol electrochemiluminescence (ECL) inhibition**

Carolina Venturini Uliana e Hideko Yamanaka

**17:40 Apresentador:** Martin Kassio Leme da Silva

**Biocarbono funcionalizado: um novo material para aplicações eletroanalíticas**

Caruane Alves Donini, Martin Kassio Leme da Silva, Alcides Lopes Leão, Mohini Sain e Ivana Cesarino

## 03/09/2019 – Seção EASE3

Local: Sala Topázio

Coordenadores: *Lúcio Angnes e Willian Reis Araujo*

(período da manhã)

**MC-09:40A inovação na jornada de um eletroanalítico: Aspectos a serem repensados pelo modelo acadêmico clássico**

*Lúcio Angnes*

Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Química

**10:10 Apresentador:** MARIA RONIELE OLIVEIRA OLIVEIRA

**Functionalization of magnetite by conductive polymer matrices for the detection of hydrogen peroxide**

MARIA RONIELE OLIVEIRA OLIVEIRA, Fernanda Lyzeth Rivera Saldivar, Roselayne Ferro Furtado, Airis Maria Araujo Melo, Katiany do Vale Abreu, Pilar Herrasti Gonzalez e Carlucio Roberto Alves

**10:30 Apresentador:** Giane Silva Higino

**Nanosensors arrays based on reduced graphene oxide/gold nanoparticles for electrochemical determination of hydrazine**

Giane Silva Higino, Jairo José Pedrotti e Italo Reis Machado

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Ana Paula Andrade Barbosa

**MONITORING OF PARACETAMOL PHOTODEGRADATION IN-SITU BY VOLTAMMETRIC METHOD AND BORON DOPED DIAMOND ELECTRODE**

Ana Paula Andrade Barbosa, Beatriz Caetano Benuto, Maiyara Carlyne Prete, Luiz Henrique Dall Antonia, César Ricardo Tarley, Roberta Antigo Medeiros e Roberto Matos

**11:30 Apresentador:** Lucas Felipe de Lima

**Methylparaben quantification in biological fluids by electroanalytical sensor LbL based on nanoparticles magnetite (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-np) and Polypyrrole (Ppy)**

Lucas Felipe de Lima, Elisabete Alves Pereira e Marystela Ferreira

**11:50 Apresentador:** Juliano Alves Bonacin

**3D printed graphene electrodes modified with Prussian blue for sensing of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**

Vera Katic, Pâmyla Layene dos Santos, Matheus Fernandes dos Santos, Bruno Morandi Pires, Hugo Campos Loureiro, Ana Paula Lima, Júlia C. M. Queiroz, Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz e Juliano Alves Bonacin



# 03/09/2019 – Seção EASE4

Local: Sala Topázio

Coordenadores: *Ronaldo Censi Faria e Regina Takeuchi*

(período da tarde)

**MC-15:10 Electrochemical methods for ultrasensitive biomarker detection and the diagnosis of disease**

*Ronaldo Censi Faria*

Universidade Federal de São Carlos - Depto. de Química

**15:40 Apresentador:** SEVERINO CARLOS OLIVEIRA

**Detection of guanine-methylation using a DNA-electrochemical biosensor**

SEVERINO CARLOS OLIVEIRA, Carlos Henrique da Silva Mendes, Raphael Fonseca do Nascimento, Nathalia Lopes Queiroz, João Gabriel Montenegro, Thayane Da Silva Moreira e Valberes Bernardo do Nascimento

**16:00 Apresentador:** Diele Aparecida Gouveia Araújo

**Overhead projector polyester sheets: an alternative substrate for preparation of disposable electrochemical sensors modified with MWCNTs**

Diele Aparecida Gouveia Araújo, Jéssica Rocha Camargo, Ana Paula de Lima, Lauro Antonio Pradela Filho, Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz, Regina Massako Takeuchi, Bruno Campos Janegitz e André Luiz Santos

**16:20 Apresentador:** Ana Cristina Honorato Castro

**Polydimethylsiloxane network functionalized with sulfonic groups for the simultaneous detection of ascorbic acid, dopamine and uric acid**

Ana Cristina Honorato Castro, Lucas Ferrarrezzi, Albeth Wagner Gomes, Alzira Maria Serpa Lucho e Fabio Luiz Pissetti

---

Coffee break visita área de exposições

---

**17:00 Apresentador:** Michelle Miranda Ribeiro

**Determinação rápida de escopolamina em bebidas por CE-C4D**

Michelle Miranda Ribeiro, Thiago Costa Oliveira, EDUARDO MATHIAS RICHTER e Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz

**17:20 Apresentador:** Daniela Nunes da Silva

**Development of Chemically Modified Electrode with Magnetic Molecularly Imprinted Polymer for Determination of Estradiol**

Daniela Nunes da Silva, Arnaldo César Pereira, Hanna Leijoto de Oliveira e Keyller Bastos Borges

**17:40 Apresentador:** DÉBORA APARECIDA ROCHA MOREIRA

**Simple and fast determination of clonidine in pharmaceutical samples by voltammetry using an unmodified glassy carbon electrode**

DÉBORA APARECIDA ROCHA MOREIRA, Dilton Martins Pimentel e Wallans Torres Pio Santos Santos

## 04/09/2019 – Seção EASE5

Local: Sala Topázio

Coordenadores: Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz e Márcio F. Bergamini

(período da manhã)

**MC-09:40 3D printed graphene electrodes modified with Prussian blue for sensing of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>**

*Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz*

Universidade Federal de Uberlândia – IQ

**10:10 Apresentador:** Andrei Martins Surkov

**Very Low-Cost Graphite-Polystyrene Composite with Enhanced Electrochemical and Electroanalytical Performances**

Andrei Martins Surkov, Rodrigo Guimarães Queiroz, Rafael Silva Rinco, Alexandre Luiz Bonizio Baccaro, Ivano Gebhardt Rolf Gutz e Lúcio Angnes

**10:30 Apresentador:** Martin Kassio Leme da Silva

**Avaliação de um compósito baseado em óxido de grafeno reduzido modificado com nanopartículas de antimônio na determinação de Cd<sup>2+</sup>, Pb<sup>2+</sup>, Cu<sup>2+</sup> and Hg<sup>2+</sup>**

Martin Kassio Leme da Silva e Ivana Cesarino

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Geovane Arruda de Oliveira

**Imidazole functionalized carbon nanotubes as modifier of a glassy carbon electrode for the Paraoxon determination.**

Geovane Arruda de Oliveira, Ava Gevaerd, Sirlon Francisco Blaskiewicz, Elisa S Orth, Aldo J.G. Zarbin, Luiz Humberto Marcolino Junior e Márcio Fernando Bergamini

**11:30 Apresentador:** EDUARDO MATHIAS RICHTER

**A complete additively manufactured (3D printed) electrochemical sensing platform**

EDUARDO MATHIAS RICHTER, Diego Pessoa Rocha e Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz

**11:50 Apresentador:** Renata Pereira Alves-Balvedi

**The analytical performance of Zinc Oxide with Gold nanocrystals: application in HTLV1 electrochemical detection**

Renata Pereira Alves-Balvedi, Beatriz Rodrigues Martins, ANA KAROLINE SILVA ROCHA DE FARIAS, Tainá Sampaio Sampaio, Anielle Christine Almeida Silva, Rodrigo Alejandro Abarza Munoz e Antonio Carlos Vallinoto

# 04/09/2019 – Seção EASE6

Local: Sala Ametista

Coordenadores: *Mauro Bertotti e Rafael Q. Ferreira*

(período da manhã)

**MC-09:40 Fabrication of novel sensor platforms for detection of biologically relevant species**

*Mauro Bertotti*

Instituto de Química, Universidade de São Paulo – IQUSP

**10:10 Apresentador:** Camila Garcia Neves

**Application of a screen-printed electrochemical sensor for detection and quantification of 17 $\beta$ -estradiol**

Camila Garcia Neves, Fausto Eduardo Bimbi Júnior, Guilherme Caneppele Paveglio e Willyam Róger Padilha Barros

**10:30 Apresentador:** DÉBORA APARECIDA ROCHA MOREIRA

**Simple and Sensitive Determination of Sibutramine in Slimming Tea Beverages using a Carbon Screen-printed Electrode with Adsorptive Stripping Voltammetry**

Amanda Barbosa Lima, Anne Alves Macedo, Dilton Martins Pimentel, DÉBORA APARECIDA ROCHA MOREIRA e Wallans Torres Pio Santos Santos

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Rafael de Queiroz Ferreira

**Electrochemical determination of Zn(II) in struvite using unmodified screenprinted gold electrodes**

Sarah Mendes da Silva, André Luiz Squissato, Diego Pessoa Rocha, Maria de Lourdes Soprani Vasconcellos, Rafael de Queiroz Ferreira e Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz

**11:30 Apresentador:** Rosa Couto

**Development of a molecularly imprinted polymer-screen printed carbon electrode**

**sensors to analyse psychoactive drugs**

Rosa Couto, Séfora Costa, Bassim Mounssef Jr., João G. Pacheco, Eduarda Fernandes, Félix Carvalho, Cecília M.P. Rodrigues, Cristina Delerue-Matos, Atualpa Albert Carmo Braga, Luís Moreira Gonçalves e Beatriz Quinaz

**11:50 Apresentador:** Gustavo Freitas

**Low-cost disposable screen-printed carbon based electrochemical cell for detection of antineoplastic drug 5-Fluorouracil**

Elsa Maria Materón, Glenda Gisela Ibañez Redin, Gustavo Freitas, Osvaldo Novais de Oliveira Jr e Ronaldo Censi Faria

# 04/09/2019 – Seção EASE7

Local: Sala Topázio

Coordenadores: *Maria Del Pilar Taboada Sotomayor e Ricardo L. Tarley*

(período da tarde)

**MC-15:10 Ionic and Molecular Imprinting Technology in the development of chemical sensors**

*Maria Del Pilar Taboada Sotomayor*

UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA "JÚLIO DE MESQUITA FILHO"

**15:40 Apresentador:** Djenaine De Souza

**Electrochemical sensor for  $\beta$ -cyfluthrin, a pyrethroid insecticide, in citrus sample by cathodic stripping voltammetry at p-AgSAE electrode**

Caio César Gonçalves Silva, Lucas Moreira Silva, Maria Valnice Zanoni e Djenaine De Souza

**16:00 Apresentador:** Paulo Augusto Raymundo-Pereira

**Design and fabrication of a Pen Lab based on graphite-polyurethane composite and silver nanoparticles for detecting bisphenol-A in water samples**

Marina Baccarin, Paulo Augusto Raymundo-Pereira, Mariani Armagni Ciciliati, Osvaldo Novais de Oliveira Jr e ÉDER TADEU GOMES CAVALHEIRO

**16:20 Apresentador:** Sergio Damasceno

**Delayed capillary flow of elastomers: an efficient method for fabrication and nanofunctionalization of flexible, foldable, twistable, and stretchable electrodes from pyrolyzed paper**

Sergio Damasceno, Cátia Crispilho Corrêa, Rubia Figueredo Gouveia, Mathias Strauss, Carlos Cesar Bof Bufon e Murilo Santhiago Santhiago

---

Coffee break visita área de exposições

---

**17:00 Apresentador:** Jhessica C Mendonça

**Molecularly imprinted polymer for off-line preconcentration of sarcosine and electrochemical detection using MWCNT/Nafion®/Ni (OH)<sub>2</sub>-modified screenprinted electrode in FIA system**

Jhessica C Mendonça, Maiyara Carlyne Prete, Livia Ramazzoti Chanan Silva, Mariana Gava Segatelli e César Ricardo Teixeira Tarley

**17:20 Apresentador:** Fernando de Jesus Souza

**Studies for simple and fast determination of the 3,4-Methylenedioxyprovalerone in forensic samples by voltammetry using screen-printed electrodes**

Camila Diana Lima, Fernando de Jesus Souza, Dilton Martins Pimentel, Luciano C Arantes e Wallans Torres Pio Santos Santos

## 05/09/2019 – Seção EASE8

Local: Sala Topázio

*Coordenadores: Nelson Ramos Stradiotto*

(período da manhã)

**09:40 Apresentador:** Maísa Azevedo Beluomini

**Tailor-made 3D-gold nanoelectrode ensembles modified with molecularly imprinted polymer for the detection of L-arabitol**

Maísa Azevedo Beluomini, Najmeh Karimian, Maria Valnice Zanoni, Nelson Ramos Stradiotto e Paolo Ugo

**10:00 Apresentador:** Jéssica Rocha Camargo

**Sensor eletroquímico descartável utilizando papel impermeável para a determinação eletroquímica de melatonina**

Jéssica Rocha Camargo, Isabela Aparecida de Araujo Andreotti e Bruno Campos Janegitz

**10:20 Apresentador:** Débora Aparecida Rocha Moreira

**Selective determination of 25I-NBOH and 25I-NBOMe by voltammetry using a boron-doped diamond electrode: A simple and fast screening method for forensic analysis.**

Dilton Martins Pimentel, Luan Mendonça Santos, DÉBORA APARECIDA ROCHA MOREIRA, Luciano C Arantes e Wallans Torres Pio Santos Santos



## ***SESSÕES COORDENADAS***

*2 Eletroquímica Ambiental e  
Engenharia Eletroquímica  
(EAEE)*

# 02/09/2019 – Seção EAEE1

Local: Sala ágata

Coordenadores: *Giancarlo Richard Salazar Banda e Claudia Longo*

(período da manhã)

**MC-09:40 Mixed metal oxide anodes synthesized by unconventional methods**

*Giancarlo Richard Salazar Banda*

Universidade Tiradentes - UNIT

**10:10 Apresentador:** Juliane Cristina Forti

**Degradation of 2,4-D by Photoelectro-Fenton process**

Gustavo Hernandez Lorette, Renata Fernandes Alves, Victor E. C. Silva, Yasmin Saegusa Tadayozzi, Adalgisa Rodrigues de Andrade e JULIANE CRISTINA FORTI

**10:30 Apresentador:** Paulo Augusto Raymundo-Pereira

**Simultaneous quantification of hydroquinone, paracetamol and estradiol in supply water using flexible screen-printed electrodes**

Nathalia Oezau Gomes, Paulo Augusto Raymundo-Pereira, Sergio Antonio Spinola Machado e Osvaldo Novais de Oliveira Jr

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Alexandre Luiz Bonizio Baccaro

**Photocatalytic Oxidation of EDTA and Cu-EDTA at P25 TiO<sub>2</sub> Film on Gold with InSitu Electrochemical Recovery of the Metal**

Alexandre Luiz Bonizio Baccaro, Lucas Diegues Cordon, Felipe Garcia Nishimura e Ivano Gebhardt Rolf Gutz

**11:30 Apresentador:** Ana Paula Malinoski Rodrigues

**Electrodeposition of PbO<sub>2</sub> on titanium**

Ana Paula Malinoski Rodrigues, Alexsandro Mendes Zimer e Mauro Chierici Lopes

**11:50 Apresentador:** Matheus Schiavon Kronka

**Paracetamol degradation using gas diffusion electrodes (GDE) modified with 1,4**

**naphthoquinone for H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> electrogeneration**

Matheus Schiavon Kronka, Fernando Lindo Silva, Alysson Stefan Martins e Marcos Roberto Vasconcelos Lanza

## 02/09/2019 – Seção EAEE2

Local: Sala Ágata

*Coordenadores: Luís Augusto Martins Ruotolo e Carmen L. P. Zanta*

(período da tarde)

### MC-15:10 **Electrochemical Desalination**

*Luís Augusto Martins Ruotolo*

Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR, Depto. de Engenharia Química

15:40 **Apresentador:** Claudia Longo

### **Kinetics of ciprofloxacin removal from aqueous solution using TiO<sub>2</sub>/WO<sub>3</sub> electrode irradiated by a solar simulator**

Natália Sabes Sabatini, Jonas Henrique Costa, Caio Rodrigues Silva, Taicia Fill, José Roberto Guimarães e Claudia Longo

16:00 **Apresentador:** Thays Souza Lima

### **Analytical determination and electrochemical study of fenthion using BDD electrodes.**

Thays Souza Lima, Cristiane Santana, Heron Domingues Torres Da Silva, Mauro Coelho dos Santos e Lucia Codognoto

16:20 **Apresentador:** Guilherme Garcia Bessegato

### **Evidences of the Electrochemical Production of Sulfate Radicals at self-doped TiO<sub>2</sub> Nanotubes Electrodes**

Guilherme Garcia Bessegato, Maria Valnice Zanoni, Germano Tremiliosi-Filho e Cleber Antonio Lindino

---

Coffee break visita área de exposições

---



## 03/09/2019 – Seção EAEE3

Local: Sala Ágata

Coordenadores: *Christiane de Arruda Rodrigues e Juliane C. Forti*

(período da manhã)

**MC-09:40 Photoelectrochemical CO<sub>2</sub> Conversion: from catalyst to their application in an electrolyzer**

*Christiane de Arruda Rodrigues*

Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP, Engenharia Química

**10:10 Apresentador: Renan Giareta**

**Investigation of the electrical performance of batteries and their chemical compositions**

Keila Guerreiro Oliveira, Renan Giareta, Helton Fernando Scherer e Jose Ricardo Cezar Salgado

**10:30 Apresentador: José Eudes Lima Santos**

**Cathodic hydrogen production by simultaneous oxidation of methyl red and 2,4-**

**DNa aqueous solutions using PbO<sub>2</sub>, Sb-doped SnO<sub>2</sub> and BDD anodes**

José Eudes Lima Santos, Carlos Alberto Martínez-Huitle e Marco Antonio Quiroz

---

Coffee break visita área de exposições

---

# 04/09/2019 – Seção EAEE4

Local: Sala Ágata

Coordenadores: Artur Jesus Motheo e Romeu Rocha Filho

(período da manhã)

**MC-09:40 On the application of electrochemical methods in the treatment of effluents and contaminated water**

*Artur Jesus Motheo*

Instituto de Química de São Carlos - USP – IQSC

**10:10 Apresentador:** Suely Souza Leal de Castro

**Electrochemical treatment of wastewater generated by cashew-nut processing Industry using Ti/RuO<sub>2</sub>-TiO<sub>2</sub> and BDD.**

Edna Maria Silva Oliveira, Francisco Rodrigo Silva, Crislânia Carla Oliveira Morais, Thiago Mielle Brito Ferreira Oliveira, Marcel de Castro de Castro, Carlos Alberto Martínez-Huitle, Artur Jesus Motheo, Cynthia Cavalcanti de Albuquerque e Suely Souza Leal de Castro

**10:30 Apresentador:** Luiz Henrique Dall Antonia

**Thin films of copper pirovanadate for photoeletrocatalysis**

Luan Pereira Camargo, Adriana Campano Lucilha, Roberto Matos, Roberta Antigo Medeiros, Paulo Rogério Catarini da Silva e Luiz Henrique Dall Antonia

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** João Bruno Costa Santos

**Efeito benéfico do Bi como metal auxiliar na eletrólise de glicerol sobre Pt e Pd**

João Bruno Costa Santos e Jose Joaquin Linares Leon

**11:30 Apresentador:** Romeu Cardozo Rocha-Filho

**Increased electrooxidation performance of a flow reactor brought about by turbulence promotion**

Naihara Wachter, Bianca Ferreira Silva, Nerilso Bocchi e Romeu Cardozo Rocha-Filho

## 05/09/2019 – Seção EAEE5

Local: Sala Ágata

Coordenadores: *Suely S. L. Castro*

(período da manhã)

**09:40 Apresentador:** Veronica Bocalon Lima

**Estudo da eletrogeração de peróxido de hidrogênio (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) utilizando eletrodos de difusão de gasosa modificados (EDGM) com Azocomposto (Sudan vermelho 7B) e Quinonas para tratamento de efluentes.**

Juliana Moreira, Veronica Bocalon Lima, Lorena Athie Goulart e Marcos Roberto Vasconcelos Lanza

**10:00 Apresentador:** Murilo Gromboni Gromboni

**Eletro-oxidação de uma mistura comercial à base de parabenos com diamante dopado com boro**

Murilo Gromboni Gromboni, Renan Nakamura e Artur Jesus Motheo

**10:20 Apresentador:** Thiago Martimiano Prado

**Desenvolvimento e aplicação de fotoanodo à base de CuO e BiVO<sub>4</sub> para degradação fotoeletroquímica de p-nitrofenol**

Thiago Martimiano Prado, Fernando Cruz de Moraes e Orlando Fatibello Filho



## ***SESSÕES COORDENADAS***

*3 Eletroquímica de Materiais  
Nanoestruturados, Processos  
Eletroquímicos e Interfaces  
(EMPE)*

# 02/09/2019 – Seção EMPE1

Local: Sala Ametista

Coordenadores: Ana Flávia Nogueira e Camilo Angelucci

(período da tarde)

## MC-15:10 **Novel (nano)materials applied to solar energy conversion**

Ana Flávia Nogueira

Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Instituto de Química

15:40 **Apresentador:** Maria Rodrigues Pinto

### **Effect of the Ligand Nature on the Oscillatory Electro-reduction of Copper Complexes**

Maria Rodrigues Pinto, Adriana Coêlho Queiroz e Raphael Nagao

16:00 **Apresentador:** José Luiz Bott Neto

### **Development of a spectroelectrochemical cell for in situ spectroscopy experiments**

José Luiz Bott Neto, Marta Venancia França Rodrigues, Santiago Figueroa, Júnior Cintra Maurício e Pablo Sebastián Fernández

16:20 **Apresentador:** Marina Medina

### **Amorphous molybdenum sulfide on TiO<sub>2</sub> nanotube as hydrogen Evolution reaction catalyst**

Marina Medina, Juliana Ferreira de Brito e Lucia Helena Mascaro

---

Coffee break visita área de exposições

---

17:00 **Apresentador:** Gabrielle Cerqueira

### **Electrochemical Synthesis of Nickel Hydroxide Nanocubes with Non-Conventional Reactivity**

Gabrielle Cerqueira, Rafael Neri Prystaj Colombo, Fernando Henrique de Carvalho Miguel, Ana Paula Lima Batista, Antonio Gustavo Sampaio de Oliveira Filho e Susana Ines Cordoba de Torresi

17:20 **Apresentador:** Caue Alves Martins

### **Indirect 3D-printed metallic electrode applied to glycerol eletrooxidation**

Katia-Emiko Guima, Caue Alves Martins e VICTOR HUGO RODRIGUES DE SOUZA

17:40 **Apresentador:** Leticia Machado Alencar

### **Decorating Pt/C nanoparticles with Sb, Sn or Ru by wall-jet configuration: Application in electrocatalysis**

Leticia Machado Alencar e Caue Alves Martins

# 03/09/2019 – Seção EMPE2

Local: Sala Ametista

*Coordenadores: Luiz Henrique Dall Antonia e Marystela Ferreira*

(período da tarde)

## MC-15:10 Nanostructured Materials for Photoelectrocatalysis Applications

*Luiz Henrique Dall Antonia*

Universidade Estadual de Londrina - UEL, Departamento de Química

15:40 **Apresentador:** Eduardo Giangrossi Machado

### **Spatiotemporal pattern during oxide reduction in copper monitored by EMSI**

Eduardo Giangrossi Machado, Caio Guilherme Pereira dos Santos e Raphael Nagao

16:00 **Apresentador:** MARYSTELA FERREIRA

### **Filmes Nanoestruturados de Óxido de Grafeno Reduzido Eletroquimicamente e Nanopartículas de Magnetita para a Detecção de Carbofurano,**

Angela Maria Adriano, Celina Massumi Miyazaki e MARYSTELA FERREIRA

16:20 **Apresentador:** Norberto Alves da Júnior Júnior

### **Influence of matrix of nanostructured Au electrocatalyst for SO<sub>2</sub> oxidation reaction**

Norberto Alves da Júnior Júnior, André Henrique Baraldi Dourado, Tomaz Neves Garcia, Liane Rossi e Susana Ines Cordoba de Torresi

---

Coffee break visita área de exposições

---

17:00 **Apresentador:** Gustavo Arantes Lorga

### **Tuning the interfacial capacitance of metallic MoS<sub>2</sub> nanosheets by the interaction with biomolecules**

Gustavo Arantes Lorga e Cecilia de Carvalho Castro e Silva

17:20 **Apresentador:** Kaline Nascimento da Silva

### **Efeitos de adsorção na redução de nitrato e nitrito em Pt (111)**

Kaline Nascimento da Silva e Elton Fabiano Sitta

17:40 **Apresentador:** Fábio Ruiz Simões

### **Electrodes Based on Composites of Conducting Polymers and Reduced Graphene Oxide**

Gabriela Martins de Araújo, Milton Alexandre Cardoso e Fábio Ruiz Simões

# 04/09/2019 – Seção EMPE3

Local: Sala Ametista

Coordenadores: Susana Ines Cordoba de Torresi e Emerson S. Gonçalves

(período da tarde)

## MC-15:10 On the molecular recognition of tailored nanostructured materials

Susana Ines Cordoba de Torresi

Instituto de Química, Universidade de São Paulo – IQUSP

15:40 **Apresentador:** Patricia Vasconcelos Barbosa Santiago

### **La<sub>2</sub>CuO<sub>4</sub> as electrocatalyst for nitrate reduction**

Patricia Vasconcelos Barbosa Santiago, Camilo Andrea Angelucci e Janaina de Souza Garcia

16:00 **Apresentador:** Evaldo Batista Carneiro Neto

### **Simulation of hydrogen bubbles evolution on galvanostatic mode: a new approach**

Renato Nunes de Andrade, Ernesto Chaves Pereira e Evaldo Batista Carneiro Neto

16:20 **Apresentador:** Roger Gonçalves

### **Study of the counter ion effect on the performance of Nafion-based ionomeric/metal polymer composite**

Roger Gonçalves, Ariel Zuquello Zuquello, MATHEUS COLOVATI SACCARDO, Laos Alexandre Hirano e Carlos Henrique Scuracchio

---

Coffee break visita área de exposições

---

17:00 **Apresentador:** Francielle Bortoloti

### **On the Influence of the Electronic Condition of the Adsorption Site on the Performance of Pt-Sn Nanostructures Towards Fuel Electrooxidation**

Francielle Bortoloti, Nicolas de Andrade Ishiki, Maria Laura Ferreira Della-Costa, Ana Laura Queiroz e AC Angelo

17:20 **Apresentador:** William Rodrigues de Oliveira

### **The influence of the nanotubular oxides grown on TiX%Cu alloy (X = 0.5, 5.5 and 10.0), decorated with ZnO nanoparticles for photoelectroconversion of CO<sub>2</sub>**

William Rodrigues de Oliveira e Christiane de Arruda Rodrigues

17:40 **Apresentador:** Paula Torres Costa de Loiola

### **PANI Electrosynthesized in Aeronautic Carbon Fiber: Impact of Scan Rate and Monomer Concentration**

Paula Torres Costa de Loiola, Richelmy Magi Sanches, Renata Harumi Oshiro, Mauricio Ribeiro Baldan, Adriana Medeiros Gama e Emerson Sarmiento Gonçalves

# 05/09/2019 – Seção EMPE4

Local: Sala Ametista

*Coordenadores:* Hamilton Varela

(período da manhã)

**09:40 Apresentador:** Leonardo Domenico De Angelis

**Influence of Convection in the Electro-oxidation of Sulfur Dioxide on Polycrystalline Gold Electrodes**

Leonardo Domenico De Angelis, André Henrique Baraldi Dourado, Hamilton Brandão Varela de Albuquerque e Susana Ines Cordoba de Torresi

**10:00 Apresentador:** Juliana De Almeida

**Synthesis, Characterization and Photocatalytic Activity of TiO<sub>2</sub>-CuO/Cu<sub>2</sub>O System Growth under Equiatomic Alloy**

Juliana De Almeida, William Rodrigues de Oliveira e Christiane de Arruda Rodrigues

**10:20 Apresentador:** Emerson Sarmiento Gonçalves

**The Effect of Swelling on Charge Transfer in Chitosan and Reduced Graphene Oxide Films Electrodes**

Milena Nakagawa de Arruda, Camila Brito de Souza e Emerson Sarmiento Gonçalves





## ***SESSÕES COORDENADAS***

*4 Eletroquímica Fundamental,  
Eletrossíntese e Eletroquímica  
Orgânica (EFESE)*

# 02/09/2019 – Seção EFESE1

Local: Sala Opala

Coordenadores: *Simone Strulp e Ernesto Chaves P. souza*

(período da manhã)

**MC-09:40 Electrochemical Electron Paramagnetic Resonance (EPR):  
Instrumentation and Application**

*Mark E Newton*

University of Warwick - WARWICK, Department of Physics

**10:10 Apresentador:** Adriana Coêlho Queiroz

**Electro-synthesis of Gold Metallodrugs with Antitumor Activity: A One-pot and Clean Method**

Adriana Coêlho Queiroz, Carolina Galuppo, Jaqueline Alvarenga, Camilla Abbehausen e Raphael Nagao

**10:30 Apresentador:** Patricia Gon Corradini

**Using a chemometric tool for the comprehension of methanol electro-oxidation mechanism**

Camila Daiane Ferreira da Silva, Patricia Gon Corradini, Lucia Helena Mascaro, Sherlan Guimarães Lemos e Ernesto Chaves Pereira de Souza

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** RAFAEL VICENTE VICENTE

**Thermodynamic aspects of underpotential deposition of Cu on Pt**

RAFAEL VICENTE VICENTE, José Luiz Bott Neto e Pablo Sebastián Fernández

**11:30 Apresentador:** Rafael Luiz Romano

**Impact of water concentration on the electro-oxidation of methanol on platinum**

Rafael Luiz Romano, Bruno Alarcon Fernandes Previdello e Hamilton Varela

**11:50 Apresentador:** Jéssica Alves Nogueira

**Tuning catalytic properties of Pt electrodes for electro-oxidation of small organic molecules**

Jéssica Alves Nogueira, Dusan Tripkovic, Ksenija Popovic, Vladislava Jovanovic, Pietro Papa Lopes, Dusan Strmcnik, Vojislav Stamenkovic, Hamilton Brandão Varela de Albuquerque e Nenad Markovic

## 02/09/2019 – Seção EFESE2

Local: Sala Opala

*Coordenadores: Luís M. Gonçalves e Rafael Nagao*

(período da tarde)

**MC-15:10 A bit about the electrochemistry of old and new thyroid hormones**

*Luis Moreira Gonçalves*

Instituto de Química – USP, SP

**15:40 Apresentador:** Bianca Tieme Kitagaki

**The Use of Multivariate Analysis in the Control of the Morphological Period of (Electro)Chemical Oscillators**

Bianca Tieme Kitagaki, Maria Rodrigues Pinto, Adriana Coêlho Queiroz, Márcia Cristina Breitreitz, Federico Rossi e Raphael Nagao

**16:00 Apresentador:** Alfredo Calderón-Cárdenas

**Kinetic modeling of the formic acid electro-oxidation on platinum: cyclic voltammetry and oscillations**

Alfredo Calderón-Cárdenas, Fabian Wolfgang Hartl, Jason Alfredo Carlson Gallas e Hamilton Brandão Varela de Albuquerque

**16:20 Apresentador:** Andressa Mota-Lima

**Alkyl cation tunes the potential overvoltage during ethanol electro-oxidation reaction**

Loriz Sallum, Paulo Olivi, Ernesto Gonzalez e Andressa Mota-Lima

# 03/09/2019 – Seção EFESE3

Local: Sala Opala

Coordenadores: *Marília Oliveira Fonseca Goulart e Rafael Nagao*

(período da tarde)

## MC-15:10 **The brilliant electrochemistry of BODIPY-based fluorescent dyes**

*Marília Oliveira Fonseca Goulart*

Marília Oliveira Fonseca Goulart, Andresa K. A. de Almeida, Tamires A. do Nascimento, Thaissa L. Silva, Ana Paula Pereira Alves, Jadriane de A. Xavier, Josué C. C. Santos, Julio C.S. da Silva, Shaiani Maria Gil de Melo e Flavio da Silva Emery  
Universidade Federal de Alagoas – UFAL

15:40 **Apresentador:** Matheus de Souza

## **Effect of Bi and Pb modification on Pt electrodes towards glycerol electrooxidation in alkaline media**

Matheus de Souza, RAFAEL VICENTE VICENTE, Victor Yoiti Yukuhiro, Cleo Pires, William Cheuquepán, José Luiz Bott Neto, Jose Solla-Gullón e Pablo Sebastián Fernández

16:00 **Apresentador:** Paula Barione Perroni

## **Glucose Electro-oxidation on Nanostructured Pt Surfaces obtained by Cathodic Corrosion**

Paula Barione Perroni, Vinicius Del Colle, Germano Tremiliosi-Filho e Hamilton Varela

16:20 **Apresentador:** Michael Douglas Peçanha De Souza

## **QUANTIFICATION OF Fe(III) USING CYCLIC SQUARE WAVE VOLTAMMETRY (CSWV)**

Michael Douglas Peçanha De Souza, Simone Louise Delarue Cezar Brasil e Rodrigo Siqueira Melo

---

Coffee break visita área de exposições

---

17:00 **Apresentador:** Camila Monteiro Cholant

## **Study of the conductivity of polymeric solid electrolyte based on PVA: GA with addition of acetic acid**

Camila Monteiro Cholant, Raphael Dorneles Caldeira Balboni, Luana Uszacki Krüger, Daniela Neves Placido, Wladimir Hernandez Flores, Andre Gundel, Agnieszka Maule Pawlicka e César Antonio Oropesa Avellaneda

17:20 **Apresentador:** Rodrigo Barbosa Hilario

## **Síntese de compósitos de PAni/GO sobre feltro de carbono para armazenamento de energia**

Rodrigo Barbosa Hilario, Thales Henrique de Moraes, Joseane Mércia da Rocha Pimentel Gonçalves e Emerson Sarmiento Gonçalves

# 04/09/2019 – Seção EFESE4

Local: Sala Opala

Coordenadores: *Elton Fabiano Sitta e Fabio Ruiz Simões*

(período da manhã)

**MC-09:40 Cation, Anion and pH effect in electrocatalysis studied by means of dynamics instabilities**

*Elton Fabiano Sitta*

Elton Fabiano Sitta, GABRIEL Melle, Isabella Fiori e Kaline Nascimento da Silva  
Universidade Federal de São Carlos, UFSCAR, Depto. de Química  
Instituto de Química de São Carlos - USP, IQSC

**10:10 Apresentador:** Eduardo Parma

**Quasiperiodic behavior on the Cu/Sn electrodeposition**

Laura Menezes, Eduardo Parma, Eduardo Giangrossi Machado e Raphael Nagao

**10:30 Apresentador:** Evaldo Batista Carneiro Neto

**A Contribution to the Interpretation of the Constant Phase Element in Electrochemical Systems**

Evaldo Batista Carneiro Neto, Ernesto Chaves Pereira de Souza e Mauro Chierici Lopes

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Riberto Nunes Peres

**Electrochemical study of chalcopyrite with addition of Fe and Cu ions in salt solution**

Riberto Nunes Peres, Fabiana Antonia Arena-Delfino, Cecilio Sadao Fugivara, Denise Bevilaqua e Assis Vicente Benedetti

**11:30 Apresentador:** Marco Paulsen Rodrigues

**Fitting for the charges profile in electrochromic thin films of WO<sub>3</sub>.**

Marco Paulsen Rodrigues, João Francisco Prolo Filho, Javier Gomez Romero, Lourenzo Menezes Rodrigues, Camila Monteiro Cholant, Luana Uszacki Krüger, Agnieszka Pawlicka Pawlicka e César Antonio Oropesa Avellaneda

**11:30 Apresentador:** Paulo Roberto Bueno

**Nanoscale electrochemistry and molecular electronics**

Paulo Roberto Bueno

# 05/09/2019 – Seção EFESE5

Local: Sala Opala

*Coordenadores: Pablo S. Fernandes*

(período da manhã)

**09:40 Apresentador:** Pablo Sebastián Fernández

**Electrooxidation of Polyols on Platinum. Electrochemical and Computational experiments**

Pablo Sebastián Fernández

**10:00 Apresentador:** GABRIEL Melle

**Open circuit interaction between methanol and oxidized palladium**

GABRIEL Melle, Jéssica Alves Nogueira, Germano Tremiliosi-Filho e Hamilton Varela

**10:20 Apresentador:** Gabriel Wosiak Leite

**Finite Element Simulation for screen-printed electrodes**

Gabriel Wosiak Leite, Mauro Chierici Lopes e Wyllian Neves Miranda



## ***SESSÕES COORDENADAS***

*5 Bioeletroquímica,  
Biossensores e Bioanalítica  
(BEBSB)*

# 02/09/2019 – Seção BEBSB1

Local: Sala Ametista

Coordenadores: Rosa Amalia Fireman Dutra e Lauro Kubota

(período da manhã)

## MC-09:40 Challenges in point-of-care immunosensors

Rosa Fireman Dutra

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

10:10 **Apresentador:** Laís Canniatti Brazaca

### **A paper-based biosensor for simultaneous quantification of Alzheimer's disease biomarkers**

Laís Canniatti Brazaca, José Roberto Moreto, Aída Martín, Farshad Tehrani, Joseph Wang e Valtencir Zucolotto

10:30 **Apresentador:** Gabriel Negrão Meloni

### **Probing living systems at the single-cell level with Scanning Ion Conductance Microscopy (SICM).**

Gabriel Negrão Meloni

---

Coffee break visita área de exposições

---

11:10 **Apresentador:** JEFERSON LUIZ GOGOLA

### **Label-free electrochemical immunosensor for diagnosis of Hantavirus cardiopulmonary syndrome**

JEFERSON LUIZ GOGOLA, Gustavo Martins, Fabio Roberto Caetano, Taíssa Ricciardi Jorge, Claudia Nunes Duarte dos Santos, Luiz Humberto Marcolino Junior e Márcio Fernando Bergamini

11:30 **Apresentador:** Maysa Lima Nascimento

### **Mecanismo redox da 3-nitro-tirosina em eletrodo de carbono vítreo**

Maysa Lima Nascimento, Raphael Fonseca do Nascimento, Hitala Nicole Lima Lima dos Santos, ALEX PEDRO ARAUJO, José Ailton Mota Nascimento, Valberes Bernardo do Nascimento e SEVERINO CARLOS OLIVEIRA

11:50 **Apresentador:** Rafaela Vitti Lima

### **Bioelectrode for molecular detection of dengue virus**

Rafaela Vitti Lima, Ana Cristina Honorato Castro, Alzira Serpa Lucho e Fábio Luiz Pissetti



# 03/09/2019 – Seção BEBSB2

Local: Sala Ametista

Coordenadores: *Hideko Yamanaka e Silvia H. P. Serrano*

(período da manhã)

**MC-09:40 Citrus Greening disease: platforms of diagnosis**

*Hideko Yamanaka*

Instituto de Química – UNESP, Campus de Araraquara

**10:10 Apresentador:** Evair Dias Nascimento

**pH effect upon the redox process of *Glossoscolex paulistus* hemoglobin**

Evair Dias Nascimento, Antonio Amison Gomes de Souza, Daniel Bernardes Silva, Thiago Mielle Brito Ferreira Oliveira e Francisco Adriano Oliviera Carvalho

**10:30 Apresentador:** Lucas Moreira Silva

**Amperometric immunosensor for aflatoxin B1**

Lucas Moreira Silva, Carolina Venturini Uliana, Jaime Ricardo Vega Chacon, Miguel Miguel e Hideko Yamanaka

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Silvia Helena Pires Serrano

**Electrochemical study of the chemical interaction between the neurotransmitter dopamine and the antipsychotic olanzapine**

Raphael Bacil Prata, Estênio A. M. Oliveira Filho, Kevin Aquino Dias, Leandro Helgueira Andrade e Silvia Helena Pires Serrano

**11:30 Apresentador:** Beatriz Lucas Garrote

**Role of target-to-receptor size ratio in faradaic resistive and capacitive label-free biosensors**

Beatriz Lucas Garrote, Adriano dos Santos e Paulo Roberto Bueno

**11:50 Apresentador:** João Carlos Perbone de Souza

**Operando Differential Electrochemical Mass Spectrometry (DEMS) in Bioelectrocatalysis for Application in Energy and Biosensing**

João Carlos Perbone de Souza, Wanderson Oliveira da Silva, Filipe Camargo Dalmatti Alves Lima, Fabio Henrique Barros de Lima e Frank Nelson Crespilho

# 04/09/2019 – Seção BEBSB3

Local: Sala Turquesa

Coordenadores: *Frank Nelson Crespilho e Bruno Campos Janegitz*

(período da tarde)

**MC-15:10 Time and Space Resolved Methods and In Situ Instrumentation for Operando Bioelectrochemistry: Emerging Problems in Energy, Health and Bio-Inspired Materials**

*Frank Nelson Crespilho*

Instituto de Química de São Carlos - USP - IQSC, Físico-Química

**15:40 Apresentador:** Lory Carossi Carossi

**Electron transfer in DNA-AuNPs superlattice**

Lory Carossi Carossi, Sérgio kogikoski Júnior e Lauro Tatsuo Kubota

**16:00 Apresentador:** Juliana Cancino Bernardi

**Imunossensor impedimétrico baseado em apo e holo transferrina aplicado à determinação de células cancerosas**

Sthéfane Valle de Almeida, Juliana Cancino Bernardi, Jucimara Kulek de Andrade, Maria de Lourdes Felsner, Valtencir Zucolotto e Andressa Galli Galli

**16:20 Apresentador:** Mônica Silva Segatto

**Poly(aniline-co-4-aminophenol) as novel platform for application in thyroid hormones immunosensor**

Mônica Silva Segatto, Fernanda Silva Soler, Ana Graci Brito Madurro e João Marcos Madurro

---

Coffee break visita área de exposições

---

## 05/09/2019 – Seção BEBSB4

Local: Sala Turquesa

*Coordenadores: Marcelo Oliveira Firmino*

(período da tarde)

**09:40 Apresentador:** Matheus Siqueira Silva

**Epítomos internos: Uma abordagem racional de impressão molecular para o reconhecimento de proteínas no diagnóstico de Dengue vírus**

Matheus Siqueira Silva, Ana Patrícia Moreira Tavares, Luiz Felipe Leomil Coelho, Goreti Sales e Eduardo Costa De Figueiredo

**10:00 Apresentador:** Tássia Regina de Oliveira

**Alzheimer's disease biomarker detection in human samples by electrochemical immunoarray**

Tássia Regina de Oliveira, Márcia Regina Cominetti, Thamires Naela Cardoso Magalhães, Márcio L. F. Balthazar e RONALDO CENSI FARIA

**10:20 Apresentador:** Glenda Gisela Ibañez Redin

**Low-Cost Biosensors Made with Screen-Printed Carbon Electrodes Modified with Carbon Black and Polyelectrolyte Films for Detecting Cancer Biomarkers**

Glenda Gisela Ibañez Redin, Deivy Wilson Wilson, Elsa Maria Materón, Roberto H Furuta, Gustavo Freitas, Osvaldo Novais de Oliveira Jr e Débora Gonçalves



## ***SESSÕES COORDENADAS***

*6 Energia, Baterias,  
Supercapacitores e Células a  
Combustível (EBSCC)*

# 02/09/2019 – Seção EBSCC1

Local: Sala Rubi

Coordenadores: *Edson A. Ticianelli- e Flávio Colmatti*

(período da manhã)

**MC-09:40 Atividade de catalisadores de metais não nobres em processos eletroquímicos de conversão de energia: as reações de redução de oxigênio, água e gás carbônico**

*Edson A. Ticianelli*

Wanderson Oliveira da Silva, Ulisses Alves do Rêgo e Edson Ticianelli  
Instituto de Química de São Carlos - USP - IQSC, Universidade Federal do Maranhão, UFMA

**10:10 Apresentador:** Marcelo Amaro de Andrade

**Thermally reduced graphene oxide as electrodes for capacitors and energy storage devices**

Thiago Carvalho Cipriano, Marcelo Amaro de Andrade, Vitor Leite Martins e Roberto Manuel Torresi

**10:30 Apresentador:** Carlos Sant'Ana Vasconcellos

**Fe-N-C with Ultra-Low Pt Loading Electrocatalysts for the Oxygen Reduction Reaction: Investigation of the Electrocatalytic Activity and Stability**

Carlos Sant'Ana Vasconcellos e Fabio Henrique Barros de Lima

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Gilberto Lima

**Photo-assisted acid-base machine**

Gilberto Lima, Isadora Machado e Fritz Huguenin

**11:30 Apresentador:** Eduardo Gonçalves Ciapina

**Efeitos da carga metálica no comportamento eletroquímico de eletrocatalisadores de Pd/C**

Eduardo Gonçalves Ciapina, Leandro Borges Viana, Rayana Marcela Izidoro Silva Santos, Marcelo Siqueira Mancilha Nogueira, Osvaldo Pimenta de Almeida Jr, Sydney Ferreira Santos, Ronaldo Spezia Nunes e Roberto Zenhei Nakazato

**11:50 Apresentador:** Luanna Parreira

**Carbon hybrid Ni-Fe oxyhydroxides electrocatalysts toward oxygen Evolution reaction**

Thaylan Pinheiro Araújo, Luanna Parreira, Susana Ines Cordoba de Torresi e Pedro Henrique Cury Camargo

# 02/09/2019 – Seção EBSCC2

Local: Sala Rubi

Coordenadores: *Hebe de las Mercedes Villullas- e Auro Tanaka*

(período da tarde)

## MC- 15:10 **Correlações atividade-propriedades em eletrocatalise**

*Hebe de las Mercedes Villullas*

IQ– UNESP, Campus de Araraquara

15:40 **Apresentador:** Felipe de Moura Souza

### **Graphene synthesized by ultrasound method used as support for Alkaline Direct Ethanol Fuel Cell anode.**

Felipe de Moura Souza, Thays Souza Lima, Paula Böhnstedt, Victor dos Santos Pinheiro, Luanna Silveira Parreira, Bruno Lemos Batista, Lucia Codognoto e Mauro C Santos

16:00 **Apresentador:** Gabriel C. da Silva

### **Conceitos fundamentais da degradação de catalisadores bifuncionais para as reações de redução/evolução de O<sub>2</sub>**

Gabriel C. da Silva, Karl J. J. Mayrhofer, Serhiy Cherevko e Edson Ticianelli Ticianelli

16:20 **Apresentador:** Susana Chauque

### **Sulfur-impregnated CeO<sub>2</sub> nanowires as positive electrode for lithium-sulfur batteries**

Susana Chauque, Anderson Gabriel Marques da Silva e Roberto Manuel Torresi

---

Coffee break visita área de exposições

---

17:00 **Apresentador:** Andrei Almeida Batista

### **The use of carbon from *Eichhornia crassipes* biomass in the production of Pt based catalytic materials.**

Andrei Almeida Batista, Hannah de Albuquerque Vieira Matos, Nadja Sousa de Oliveira, Raildo Alves Fiuza Jr, Rodrigo Santos Gonzaga Menezes, Heloysa M C Andrade e Valéria Cristina Fernandes

17:20 **Apresentador:** MARIA Aparecida Ribeiro QUEIROZ

### **Influence of Ta addition on CO poisoning in PtSn/C and PtSnRu/C catalysts**

MARIA Aparecida Ribeiro QUEIROZ e Josimar Ribeiro

17:40 **Apresentador:** Marina Leite

### **Electrochemical behavior of titanate nanotubes as electrodes in sodium-ion batteries.**

Marina Leite, Vitor Leite Martins, Flavio Maron Vichi e Roberto Manuel Torresi

# 03/09/2019 – Seção EBSCC3

Local: Sala Rubi

Coordenadores: *Giuseppe A Câmara e André Luis dos Santos*

(período da manhã)

**MC-09:40 Electrocatalysis of small organic molecules: Aspects involving stability, shape and role of catalysts**

*Giuseppe A Câmara*

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Instituto de Química

**10:10 Apresentador:** Yonis Fornazier Filho

**Synthesis and characterization of Pd/C and Pd<sub>70</sub>Ru<sub>20</sub>Mo<sub>10</sub>/C electrocatalysts to act in fuel cells of ethanol and glycerol in alkaline medium**

Yonis Fornazier Filho e Josimar Ribeiro

**10:30 Apresentador:** Victor dos Santos Pinheiro

**Alkaline direct ethanol fuel cell using cathodes based on platinum and ceria nanorods**

Victor dos Santos Pinheiro, Felipe De Moura Souza, Tuani Carla Gentil, Paula Böhnstedt, Edson Carvalho Paz, Luanna Silveira Parreira, Peter Hammer, Bruno Lemos Batista e Mauro C Santos

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Caue Alves Martins

**Harvesting useful energy from glycerol microfluidic fuel cells**

Katia-Emiko Guima e Caue Alves Martins

**11:30 Apresentador:** Nadja Sousa de Oliveira

**Glycerol electrooxidation on Pt/Ti in assisted by Ultrasound: a factorial design 23 analysis.**

Nadja Sousa de Oliveira, Andrei Almeida Batista, Raildo Alves Fiuza Jr, Adriane Viana Rosario e Valéria Cristina Fernandes

**11:50 Apresentador:** Nickson Perini

**Photo-electrochemical oxidation of glycerol on Hematite**

Nickson Perini, Derek Nills Muche, Mauricio A. Melo Jr., Renato Vitalino Gonçalves, Flavio Leandro Souza e Elton Fabiano Sitta

# 03/09/2019 – Seção EBSCC4

Local: Sala Opala

Coordenadores: *Lúcia Mascaro e Rafael Nagao*

(período da manhã)

**MC-09:40 Nanostructured-Metal-Oxide-Supported Noble Metal Nanoparticles for Electrocatalytic Processes of Importance to Fuel Cell Technology**

*Iwona Rutkowska*

University of Warsaw - UW, Faculty of Chemistry

**10:10 Apresentador:** Hugo Sousa Santos

**Aplicação de filmes finos de CuO/NiO na redução fotoeletroquímica da água**

Hugo Sousa Santos, Marcos Antonio Santana Andrade Junior e Lucia Helena Mascaro

**10:30 Apresentador:** Hannah de Albuquerque Vieira Matos

**Comparative studies of Pt-Pd electrodeposits supported on different carbonaceous materials: Effect on the electrochemically active surface area (ECSA) and catalytic application**

Hannah de Albuquerque Vieira Matos, Rodrigo da Silva Franco, Andrei Almeida Batista, Rodrigo Santos Gonzaga Menezes, Raildo Alves Fiuza Jr, Fábio Costa, Silvana Mattedi e Valéria Cristina Fernandes

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Lukas Augusto de Lima Basilio

**Obtaining of Na<sub>2</sub>Ti<sub>3</sub>O<sub>7</sub> NANOPARTICLES via MICROWAVES: A study to solid state electrolyte applications**

Lukas Augusto de Lima Basilio, Yurimiler Leyet Ruiz, Rodrigo Muniz de Sousa, Juliana Pereira da Silva, José Carlos Calado Sales Júnior, Jean Carlos Silva Andrade, Francisco Xavier Nobre e Jose Anglada Rivera

**11:30 Apresentador:** Victor Bassetto

**Print-Light-Synthesis of Prussian blue – application in energy conversion devices**

Victor Bassetto, Wanderson Oliveira da Silva, Dominia Baster e Hubert Girault



# 03/09/2019 – Seção EBSCC5

Local: Sala Rubi

Coordenadores: *Roberto Manuel Torresi e Martha Janete Giz*

(período da tarde)

## MC-15:10 **Electrochemical energy storage on the rise**

*Roberto Manuel Torresi*

Instituto de Química, Universidade de São Paulo – IQUSP

15:40 **Apresentador:** Rodrigo da Silva Franco

### **Aplicação de Ferramentas Quimiométricas no Estudo do Processo de Eletrodeposição de Pd na Presença e Ausência de Ultrassom sobre Camadas Difusoras Modificadas**

Rodrigo da Silva Franco, Hannah de Albuquerque Vieira Matos, Valéria Cristina Fernandes e Adriane Viana Rosario

16:00 **Apresentador:** Keyla Teixeira Santos

### **Hydrogen electrooxidation in ionic liquid [Bmin] [PF6]**

Keyla Teixeira Santos, Shokoufeh Rastgar, Gunther Wittstock, Hugo Barbosa Suffredini e Janaina de Souza Garcia

16:20 **Apresentador:** Naiza Vilas Bôas

### **Development of high aspect ratio cation doped manganese dioxide nanorods and conducting polymers-based supercapacitors**

Naiza Vilas Bôas, Sergio Antonio Spinola Machado, Luis Carlos Morais, Daniel Pasquini, Marcelo Luiz Calegaro e Mauro Coelho dos Santos

---

Coffee break visita área de exposições

---

17:00 **Apresentador:** Luiza Maria Cerqueira Silva

### **Evaluation of the influence of substrate and electrolyte on the MnO<sub>2</sub> thin films growth**

Luiza Maria Cerqueira Silva e Adriane Viana Rosario

17:20 **Apresentador:** Carlos Ventura D'Alkaine

### **Effect of Temperature on Battery Discharge Processes. The Case of Lead-Acid Batteries.**

Carlos Ventura D'Alkaine, AC Angelo e Liliane M M Souza

17:40 **Apresentador:** Juliana Bruneli Falqueto

### **High cycling and rate capability performance of nanosized spinel for lithium ion battery application**

Juliana Bruneli Falqueto, Daiane Piva Barbosa Silva, Nerilso Bocchi, Romeu Cardozo Rocha-Filho e Sonia Regina Biaggio

# 04/09/2019 – Seção EBSCC6

Local: Sala Rubi

Coordenadores: *Fritz Cavalcanti Huguenin e Antonio Carlos Dias*

(período da manhã)

**9:40- MC- Electrochemistry of blue energy devices and acid-base machines**

*Fritz Cavalcanti Huguenin*

Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, USP

Departamento de Química

**10:10 Apresentador:** Thiago Takeshi Obana

**EQCM-D study of pseudocapacitors based on conducting polymers**

Thiago Takeshi Obana, Vitor Leite Martins, Roberto Manuel Torresi e Marina Leite Leite

**10:30 Apresentador:** Fabio Plut Fernandes

**Fluidized Bed Electrode without flow of matter.**

Fabio Plut Fernandes

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Ludmila Oliveira Xavier

**La<sub>0.8</sub>Sr<sub>0.2</sub>MnO<sub>3</sub> and mixed oxides of molybdenum applied in hydrogen peroxide reduction reaction in alkaline medium**

Ludmila Oliveira Xavier, Tulio Matencio, Roberta De Carvalho Borges Garcia e Thais Oliveira Vasconcelos Ferreira

**11:30 Apresentador:** Dyovani Coelho

**Evaluation of the oxygen evolution catalysts of nickel, cobalt or iron phosphates in WO<sub>3</sub>/BiVO<sub>4</sub>**

Dyovani Coelho, João Pedro Gaudêncio Ribeiro Santos, Francisco Wirley P. Ribeiro, Ernesto Chaves Pereira e Lucia Helena Mascaro

**11:50 Apresentador:** Graziela C. Sedenho

**Natural hydrogel-based organic microbattery**

Graziela C. Sedenho, Diana D. Porcellinis, Emily Kerr, Sergio Granados-Focil, Roy G. Gordon, Michael J. Aziz e Frank Nelson Crespilho

## 04/09/2019 – Seção EBSCC7

Local: Sala Rubi

Coordenadores: *Germano Tremiliosi-Filho e Fabio H. B. Lima*  
(período da tarde)

**MC-15:10 Nanotubos de TiO<sub>2</sub> auto dopados e decorados com nanopartículas de Pt para aplicação em células à combustível foto-assistida direta de álcool**

*Germano Tremiliosi-Filho*

Instituto de Química de São Carlos – USP

**15:40 Apresentador:** João Pedro Gaudêncio Ribeiro Santos

**Emprego da Heteroestrutura WO<sub>3</sub>/BiVO<sub>4</sub> em Fotoanodos para Water Splitting**

João Pedro Gaudêncio Ribeiro Santos, Dyovani Coelho, Francisco Wirley P. Ribeiro, Ernesto Chaves Pereira e Lucia Helena Mascaro

**16:00 Apresentador:** Leandro Luiz Soares

**CuGaS<sub>2</sub> counter electrode applied in quantum dot-sensitized solar cells**

Leandro Luiz Soares, Marcos Antonio Santana Andrade Junior e Lucia Helena Mascaro

**16:20 Apresentador:** Anelisse Brunca da Silva

**Photoelectrochemical Properties Enhancement of Hematite Films by Surface Modifications with Tin and Nickel Oxides**

Anelisse Brunca da Silva, Camila Daiane Ferreira da Silva, Francisco Willian de Souza Lucas e Fabio Henrique Barros Lima

---

Coffee break visita área de exposições

---

**17:00 Apresentador:** William Gomes de Moraes

**Eletrodos positivos para Baterias de Íon Sódio: Síntese à baixa temperatura de fluorofosfato de vanádio sódico**

William Gomes de Moraes, Marina Leite Leite e Roberto Manuel Torresi

**17:20 Apresentador:** Maykon Lima Souza

**Eletro-redução de CO<sub>2</sub> em Nanopartículas de Ouro Encapsuladas por Ditiocarbamato**

Maykon Lima Souza e Fabio Lima Lima

**17:40 Apresentador:** Eduardo da Rosa Silva

**Caracterização morfológica e eletroquímica de SrTiO<sub>3</sub> dopado com ítrio para uso como anodos em SOFC**

Eduardo da Rosa Silva, Marina Curi, José Geraldo de Melo Furtado, Helen Conceição Ferraz e Argimiro Resende Secchi

## 05/09/2019 – Seção EBSCC8

Local: Sala Rubi

Coordenadores: *Nerilson Bocki*

(período da manhã)

**09:40 Apresentador:** Thiago Takeshi Obana

**The Importance of Electrodes Mass Balance in Electrochemical Capacitors**

Vitor Leite Martins, Primaggio Silva Mantovi, Thiago Takeshi Obana, Anthony JR Rennie e Roberto Manuel Torresi

**10:00 Apresentador:** Ana Laura Gonçalves Biancolli

**Eletrocatalisadores e membranas para uso em PEMFCs e AEMFCs alimentadas com hidrogênio contaminado**

Ana Laura Gonçalves Biancolli, Thiago Lopes, Valdecir A. Paganin e Edson Ticianelli Ticianelli

**10:20 Apresentador:** Fabio Henrique Barros de Lima

**Stability of NiOx and NiFeOx-based Self-healing Electrocatalysts for Water Electrooxidation**

Camila Daiane Ferreira da Silva, Anelisse B. Silva e Fabio Henrique Barros de Lima



## ***SESSÕES COORDENADAS***

*7 Tratamento, Corrosão e  
Proteção de Superfícies  
(TCPS)*

# 02/09/2019 – Seção TCPS1

Local: Sala Turquesa

*Coordenadores: Assis Vicente Benedetti e Francisco Strixino*

(período da manhã)

**MC-09:40 Corrosion-resistant coatings applied to the surface by cold gas spray**

*Assis Vicente Benedetti*

Instituto de Química - UNESP Campus de Araraquara - IQ-UNESP

**10:10 Apresentador:** Francielle Calegari

**Biopolymer carboxymethylcellulose based microspheres for benzotriazole encapsulation: application in organic coatings**

Francielle Calegari, João Tedim, Mário Guerreiro da Silva Ferreira, Marcos Antonio Coelho Berton e Cláudia Eliana Bruno Marino

**10:30 Apresentador:** Francisco Trivinho Strixino

**Efeito das condições experimentais sobre a morfologia e microestrutura de filmes anódicos de Ag-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> produzidos por PEO**

Andressa Rodrigues, Mariana S Sikora, Janaina Soares Santos e Francisco Trivinho Strixino

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Caio Guilherme Pereira dos Santos

**Investigation of the oscillatory electro-dissolution of the NiFe<sub>80-20</sub> alloy**

Caio Guilherme Pereira dos Santos, Eduardo Giangrossi Machado e Raphael Nagao

**11:30 Apresentador:** Suelen Rocha Gomes

**Efeito de autorreparação em um revestimento inteligente com microcápsulas contendo formador de filme curável por UV**

Suelen Rocha Gomes e Idalina Vieira Aoki

**11:50 Apresentador:** Pâmella Silva Rodrigues

**Effect of heat treatment on corrosion resistance of the Mg-3Al-1Zn (wt. %) alloy in Hank's solution**

Pâmella Silva Rodrigues, Camila Queiroz Correia Fernandes, Gabriel da Rocha Torres, Elivelton Ferreira Ferreira, Denise de Castro Bertagnolli e Jose Adilson de Castro

# 03/09/2019 – Seção TCPS2

Local: Sala Turquesa

Coordenadores: Luis Frederico Pinheiro Dick e Leandro Pocrifka

(período da manhã)

**MC-09:40 Comparative analysis of  $\mu$ -electrochemical probe techniques used to study the nucleation of localized corrosion**

*Luis Frederico Pinheiro Dick*

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS, Depto. de Metalurgia

**10:10 Apresentador:** Andressa Rodrigues

**Síntese em etapa única de revestimentos de Ag-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> para aplicações em embalagens alimentícias**

Andressa Rodrigues, Janaina Soares Santos, Mariana Souza Sikora e Francisco Trivinho Strixino

**10:30 Apresentador:** Caio Machado Fernandes

**Síntese verde de derivados da vanilina e aplicação como inibidores de corrosão para aço carbono em meio ácido**

Caio Machado Fernandes, Nazir Escarpini dos Santos, Vitória Gonçalves dos Santos Souza Pina, Leonardo Xavier Alvarez, Adriana Maldonado Barrios, Javier Alejandro Carreno Velasco e EDUARDO PONZIO PONZIO

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador:** Brunela Pereira da Silva

**Nanocontainers de titânia contendo dodecilamina para obtenção de tintas autorreparadoras**

Brunela Pereira da Silva e Idalina Vieira Aoki

**11:30 Apresentador:** Gabriel da Rocha Torres

**Efeito do tratamento térmico na resistência à corrosão da liga Mg-3Al-1Zn (m/m) em saliva artificial**

Gabriel da Rocha Torres, Camila Queiroz Correia Fernandes, Pâmella Silva Rodrigues, Elivelton Ferreira Ferreira, Denise de Castro Bertagnolli e Jose Adilson de Castro

**11:50 Apresentador:** Pedro Galvani

**Eletrodeposição da liga Zn-Co na presença do sorbitol**

Pedro Galvani, Denise de Castro Bertagnolli e Elivelton Ferreira Ferreira

# 04/09/2019 – Seção TCPS3

Local: Sala Turquesa

Coordenadores: *Pedro de Lima Neto e Idalina Ioki*

(período da manhã)

**MC-09:40 Eutectic solvents for preparation of metallic materials by electrodeposition**

*Pedro de Lima Neto*

Universidade Federal do Ceará - UFC, Química Analítica e Físico-Química

**10:10 Apresentador: EDUARDO PONZIO PONZIO**

**Study of three new 4-quinolone halogenated derivatives as corrosion inhibitors for mild steel**

Caio Machado Fernandes, Nazir Escarpini dos Santos, Vitória Gonçalves dos Santos Souza Pina, Letícia Faro, FERNANDA SANTOS, MARIA CECÍLIA Bastos Vieira de Souza e EDUARDO PONZIO

---

Coffee break visita área de exposições

---

**11:10 Apresentador: Mayara Carla Uvida**

**Efficient and eco-friendly protection of reinforcing steel using anticorrosive PMMA-silica coatings**

Mayara Carla Uvida, Peter Hammer e Celso Valentim Santilli

**11:30 Apresentador: Natália Feijó Lopes**

**Estudo do ataque a inclusões de MnS sintéticas e presentes no aço por amina**

Natália Feijó Lopes, Rafaela Batista Marques e Luis Frederico Pinheiro Dick

**11:50 Apresentador: Assis Vicente Benedetti**

**Estudos de Espectroscopia de Impedância Eletroquímica (EIE) na presença de íons ferrosos utilizando diferentes fontes de calcopirita**

Fabiana Antonia Arena-Delfino, Riberto Nunes Peres, Denise Bevilaqua e Assis Vicente Benedetti



# 04/09/2019 – Seção TCPS4

Local: Sala Opala

Coordenadores: *Lúcia Helena Mascaro e Almir Spinelli*

(período da tarde)

**MC-15:10 Micrografias ópticas in situ acopladas a técnicas eletroquímicas para analisar o processo de corrosão**

*Lúcia Helena Mascaro*

Universidade Federal de São Carlos – UFSCAR

**15:40 Apresentador:** Anderson Barbosa Furtado

**Uso da Matrix Doehlert para Otimização das Condições de Voltametria Linear em Meio Básico para das Fases Deletérias no Aço Inoxidável Super Duplex**

Anderson Barbosa Furtado, Marcelo Tadeu Gomes de Sampaio, Juan Manuel Pardal, Sérgio Souto Maior Tavares, Marcelo Camargo Severo de Macêdo, Javier Alejandro Carreno Velasco e EDUARDO PONZIO PONZIO

**16:00 Apresentador:** Marcelo Tadeu Gomes de Sampaio

**Avaliação da eficiência do extrato das folhas de Mandevilla fragrans como inibidor de corrosão em meio ácido**

Marcelo Tadeu Gomes de Sampaio, Gabriela Gomes Paiva de Souza, Eliane Souza Carvalho, Javier Alejandro Carreno Velasco e EDUARDO PONZIO PONZIO

**16:20 Apresentador:** Renata Braga Soares

**Corrosion behaviour of magnesium and magnesium alloys in Hank's solution after processing by high-pressure torsion.**

DÉBORA RIBEIRO LOPES, Renata Braga Soares, Claudio Laudares Silva, DANIELLE PEREIRA FREITAS, Roberto Braga Figueiredo e Vanessa de Freitas Cunha Lins

---

Coffee break visita área de exposições

---

**17:00 Apresentador:** Wallas Teixeira Menezes

**3D RECONSTRUCTION OF PITES IN STAINLESS STEEL 304**

Wallas Teixeira Menezes, Dyovani Coelho, Lucia Helena Mascaro e Ernesto Chaves Pereira

**17:20 Apresentador:** Gabriela Gomes Paiva de Souza

**Influência da relação volume/área e sequestrante de oxigênio na corrosão do aço carbono em fluidos de completação**

Gabriela Gomes Paiva de Souza, Rachel Vasconcellos Rodrigues, EDUARDO PONZIO e Javier Alejandro Carreno Velasco



# ***SESSÃO DE PÔSTER 1***

**02/09 18:00-19:30**

**LOCAL: SALAO ESMERALDA**

**01-03** Development and application of electrochemical sensor of boro doped diamond (BDD) modified by drop casting with tin hexacyanoferrate

Apresentador: Giulia Alfradique Guimaraes

**01-06** Desenvolvimento e aplicação de um eletrodo compósito de grafite-poliuretana modificado com nanopartículas de ouro para a determinação voltamétrica de triptofano

Apresentador: Isabela Alteia Mattioli

**01-07** Simultaneous determination of triclosan and methylparaben using a graphene quantum dots-modified electrode

Apresentador: Edson Roberto Santana

**01-09** Aplicação da voltametria de onda quadrada com redissolução anódica em conjunto com eletrodo de diamante dopado com boropara a quantificação de metais traço em biodiesel

Apresentador: Gabriel Fernandes Souza dos Santos

**01-10** Determinação de *p*-nitrofenol em amostras de efluente têxtil sintético utilizando um eletrodo de pasta de carbono modificado com GO/PVI/PdNPs

Apresentador: Suysia Ramos D´Almeida

**01-11** Boron-doped diamond electrode applied to electroanalytical determination of vitamin B12

Apresentador: Daniel Francisco Pereira

**01-14** Glassy carbon electrode modified with CoTsPc and silsesquioxane polymer for nifedipine determination

Apresentador: Joao Paulo Winiarski

**01-15** Determinação da *N*-Nitrosodifenilamina em amostras de urina sintética com eletrodo composito a base de grafite-poliuretana

Apresentador: Lucas Vinicius Leite Martoni

**01-16** Handcrafted pencil-paper electrochemical sensor: manufacturing and characterization of a low-cost tool for analytical application

Apresentador: Marina Pizzani Cruz

**01-17** Uso de microeletrodos de ouro nanoporosos para a determinação de Pb(II) por redissolução anódica

Apresentador: Renato Soares de Oliveira Lins

**01-21** Fabricação de dispositivos eletroquímicos baseados em papel empregando a técnica pencil-drawn

Apresentador: Vanessa Neiva de Ataíde

**01-22** Determination of melatonin using an integrated electrochemical platform of f-MWCNTs and gold nanoparticles

Apresentador: Caio Raphael Vanoni

**01-23** Fabrication of Portable Electrochemical Devices Using Laser-Scribing Technique on Phenolic Paper Sheets

Apresentador: Leticia Francine Mendes

**01-25** Analytical and electrochemical features of chemically modified electrode with DHP and carbon black applied to uranium determination

Apresentador: Daiane Dias

**01-26** Non-conventional Protocol to Fabricate Microfluidic Platforms: Analytical Performance in the Electroanalysis of Socio-environmental Samples

Apresentador: Elizabete Maria Maximiano

**01-101** Electrochemical Sensor-Based Gold-Palladium Nanoparticles on Reduced Graphene Oxide to Imidacloprid Pesticide Directly Determination

Apresentador: Juliana dos Santos Fernandes

**01-103** Selegiline determination in human saliva by adsorptive stripping voltammetry using a carbon black modified electrode

Apresentador: Daniel de Souza Araujo

**01-104** Stability and kinetic study of nitro-anion radical formation from nitrofurazone reduction in ionic liquids by cyclic voltammetry

Apresentador: Mauro Aquiles La-Scalea

**01-107** Simultaneous determination of theophylline and ethylenediamine by capillary electrophoresis with conductometric detection.

Apresentador: Aliceana Almeida do Prado

**01-108** Especificação eletroquímica de Níquel na pluma do Rio Amazonas empregando voltametria de redissolução

Apresentador: Cristina Trindade Trindade

**01-109** Development of electrochemical sensor based of carbonaceous materials and magnetic nanoparticles to determination of Tetracycline

Apresentador: Daniela Nunes da Silva

**01-110** The Use of a Ultrasonic Bath For Quantification of Manganese in Cement and Clinker Samples by Square Wave Cathodic Stripping Voltammetry

Apresentador: Fabiana da Silva Felix

**01-115** Assessment of potentialities and degradation mechanism of TiO<sub>2</sub> nanotubes modified with ZrO<sub>2</sub> in the photoelectrocatalysis of dibutylphthalate

Apresentador: Marina Paz Hyppolito

**01-117** Desenvolvimento de dispositivos eletroquímicos descartáveis para detecção vitamina D.

Apresentador: Kamylla de Paula Venancio

**01-118** Voltammetric Analysis of LSD Using a Paper-based Electrode

Apresentador: Maria Fernanda Ribeiro

**01-119** Determinação de cádmio em bijuterias de baixo custo utilizando a potenciometria, a voltametria de pulso diferencial e a espectroscopia de absorção atômica

Apresentador: Henrique de Castro Degiovani

**01-120** Sensitive Molecularly Imprinted Electrochemical Sensor Experimental Design by Electropolymerization on Carbon Nanotube for Hydrochlorothiazide Determination  
Apresentador: Gabriela Fonseca Oliveira

**01-123** Uma comparação de eletrodos de carbono vítreo e grafite impresso não modificado para determinação de quercetina em extratos vegetais  
Apresentador: William Barros Veloso

**01-124** Electrochemical study of amiloride drug and its determination in urine using differential pulse voltammetry  
Apresentador: Andrea Renata Malagutti

**01-127** Electroanalytical determination of Metribuzin pesticide using carbon paste electrode modified with oxidized nanotubes/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>  
Apresentador: Andressa Queiroz de Oliveira

**01-129** Desenvolvimento de dispositivos microfluidicos acoplados com detecção eletroquímica e colorimétrica para monitoramento de adulterações em leite  
Apresentador: Barbara Guerra de Souza Guinati

**01-130** Um novo sensor para a prometazina baseado em um eletrodo de pasta de carbono modificado com nanopartículas de ouro estabilizadas na goma do abacaxi  
Apresentador: Luma Clarindo Lopes

**01-131** Sensor for determination of malic acid in sugarcane vinasse based on electrode modified with polymer molecularly printed on reduced graphene oxide and copper nanoparticles  
Apresentador: Nelson Ramos Stradiotto

**01-132** Fast on-site screening and determination of sildenafil using graphite sheet electrode and voltammetry  
Apresentador: Rodrigo Amorim Bezerra da Silva

**01-133** Determinação de antimônio (III) empregando um eletrodo de pasta de carbon black modificado com quitosana reticulada com epicloridrina  
Apresentador: Raphael Goncalves Pires

**01-134** Voltammetric detection of “good night, cinderella” using disposable electrochemical devices fabricated on polishing sandpaper  
Apresentador: Danielly Santos Rocha

**01-136** Determinação de escopolamina em bebidas por MCE-C4D  
Apresentador: Thiago Costa Oliveira

**01-137** Photoelectrochemical sensor for the determination of naringin based on CdS, TiO<sub>2</sub> and Chloroproporphyrin IX iron(III)  
Apresentador: Kayni Cassea Moreira Soares Lima

**01-142** Simple, and sensitive voltammetric method for the determination of methyl parathion in honey using a bare boron-doped diamond electrode  
Apresentador: Priscila Afonso Rodrigues Sousa

**01-138** Análise voltamétrica da redução do cloridrato de cocaína em eletrodo de pasta de carbono quimicamente modificado com complexo do tipo base de Schiff de Vanadila

Apresentador: Alex Castro

**01-139** Photoelectrochemical sensor for acetaminophen determination using glass carbon electrode modified with BiVO<sub>4</sub> nanoparticles

Apresentador: Roberta Antigo Medeiros

**01-140** Eletrodo de carbono vítreo modificado com filme de cera de abelha e negro de fumo para a determinação eletroquímica de paraquat

Apresentador: Daniel Cardoso de Souza

**01-141** Self-organized Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> nanotubular array electrodes prepared by electrochemical method and applied in RR120 dye removal

Apresentador: saad ullah khan

**01-145** Sensor com nanotubos de carbono obtido por eletrofiação

Apresentador: Josiane Caetano

**01-146** Electrochemical cork-graphite sensor for the determination of caffeine in soft drinks and pharmaceutical formulations

Apresentador: Mayra Monteiro

**01-147** Desenvolvimento de dispositivo eletroquímico em substrato de papel para detecção simultânea de Zn(II), Cd(II) e Pb(II)

Apresentador: Habdias Araujo Silva Neto

**01-148** Amperometric detection of antioxidants in aviation biokerosene by HPLC, using electrode modified with graphene oxide and nickel nanoparticles

Apresentador: JOSE RODRIGUES DELFINO

**01-153** Simultaneous determination of paracetamol and caffeine in pharmaceutical formulation and synthetic urine using carbon paste electrode modified with cork

Apresentador: Elisama Vieira dos Santos

**01-154** Development of electrochemical paper-based electrodes using glue as a graphite-ink binder.

Apresentador: Thiago Miguel Garcia Cardoso

**01-156** Characterization of doped TiO<sub>2</sub> nanotubes and its potential application as voltammetric sensor of textile dyes

Apresentador: Pablo Colofatti Soto

**02-01** Boron removal from mining and synthetic effluents by electrocoagulation using aluminum electrodes

Apresentador: Josimar Ribeiro

**02-02** Influence of the RuO<sub>2</sub> layer thickness on the catalytic efficiency of anodes synthesized by the ionic liquid method

Apresentador: Aline Resende Doria

**02-04** Determination of the total lead concentration in atmospheric particulate on neotectonic fault zone

Apresentador: Marianna Alves Cancian

- 02-06** Remoção de fenol usando eletrodos de SnO<sub>2</sub>-Sb/Ti produzidos por laser  
Apresentador: Vanessa Moura Vasconcelos
- 02-07** Fuel Production by CO<sub>2</sub> reduction under Bismuth Vanadate Layers using Photocatalysis Technique  
Apresentador: Juliana Ferreira de Brito
- 02-08** Electrochemical degradation of the LS-G marine cibacron using fluid permeable electrodes based on mixed-metal oxides metal containing Sn, Ru, and Ir, in the absence of liquid electrolytes  
Apresentador: Jose Joaquim de Sa Teles
- 02-09** Mineralization of coffee processing wastewater using modulated current electrolysis  
Apresentador: Kaique Souza Goncalves Cordeiro Oliveira
- 02-10** Voltammetric determination of Hg<sup>2+</sup> in river waters after pre-treatment with SPE-IIP  
Apresentador: Rafael Machado Dornellas
- 02-12** Azo dyes degradation and mutagenicity evaluated combining oxidation and biological treatment  
Apresentador: Erica Janaina Rodrigues de Almeida
- 02-14** Oxidação eletroquímica de metil parabeno na presença de surfactante aniônico utilizando um reator com DDB  
Apresentador: Leticia Mirella da Silva
- 03-05** Influência dos parâmetros experimentais na morfologia de nanotubos de TiO<sub>2</sub> para aplicação em sistemas de liberação de fármacos  
Apresentador: Paula Prenholatto Lopes
- 03-08** Electrochemical performance of Ru<sub>x</sub>W<sub>y</sub>O<sub>z</sub>/PANI nanocomposite  
Apresentador: Caroline Brambilla Aquino
- 03-12** Electro-oxidation of urea on ultra-small Pt nanoparticles deposited on Ni/C nanoparticles  
Apresentador: Caio Henrique Velloso Paranhos
- 03-14** The catalytic activity of PtRu nanoparticles for ethylene glycol and ethanol electrooxidation in alkaline media  
Apresentador: Julio Cesar Martins Silva
- 03-15** Enhanced catalytic activity of cubic Pt/C (100) nanoparticles for ammonia electrooxidation  
Apresentador: Mariana Namora Leon
- 03-17** Enhanced OER in photoanodes of TiO<sub>2</sub> with carbon nitride metal-doped  
Apresentador: Hugo Sousa Santos
- 03-18** Synthesis Comparison of TiO<sub>2</sub>-NTs prepared in reactors with and without stirring  
Apresentador: Ligia Cristina Camargo Dias

03-19 PtSn/C Nanoparticles with different morphologies towards ammonia electro-oxidation reaction

Apresentador: Joseane Ribeiro Barbosa

03-20 Raman and fluorescence spectroelectrochemistry for studying resazurin-resorufin fluorogenic system

Apresentador: Marcelo Giglioti

03-21 Study of the electrochemical oxidation mechanism of triphenylmethane dyes in ionic liquid by Near-Infrared (NIR) spectroelectrochemistry

Apresentador: André Guimaraes de Oliveira

03-22 Designing active porous electrodes for glucose electrooxidation and oxygen reduction mimicking physiologic conditions

Apresentador: Gabriella Lucia Caneppele

03-24 Structures of Cu<sub>2</sub>O/Au for Oxygen Evolution Reaction: the influence of plasmonic excitation over electroactivity

Apresentador: Lucas Dias Germano

03-28 Carbon-supported PdCu nanoparticles for application as in acidic water electrolysis

Apresentador: Demetrius Lima Lima

03-29 Estudo da eletro-oxidação de glicérol utilizando nanopartículas de Ag/C decoradas com platina

Apresentador: Raimundo Nonato dos Santos Lima

04-06 Complex Kinetics in Nickel Oscillatory Dissolution: A Two-Dimensional Fine Characterization

Apresentador: Caio da Silva Rodrigues

04-08 Study of the Relationship between the Structure of Chiral Catalysts and Organic Chiral Molecules in Electrochemical Processes

Apresentador: Raquel Cristina Affonso

04-10 Effect of Bi and Pb adatoms on Pt single crystals towards the glycerol electrooxidation in alkaline media

Apresentador: Victor Yoiti Yukuhiro

04-14 O impacto da concentração de água na eletro-oxidação de ácido fórmico sobre platina

Apresentador: Murilo Gomes de Oliveira

04-17 Nanogravimetric study of the oscillatory dynamics of the electro-oxidation of glucose on Pt and Au electrodes

Apresentador: Aryanne Viana

04-19 Influência de Cátions Alcalinos na Formação de Óxidos Ag

Apresentador: Lauren Moreti

04-25 Characterization of the electrocatalytic oxidation process of ascorbic acid using ferrocene derivatives

Apresentador: Fabiana Fanger Silva



04-28 Fabrication and characterization of dual-microelectrodes for applications in generator/collector experiments

Apresentador: Douglas Philip Martinez Saraiva

04-33 Oxidation behavior of butanethiol on glassy carbon electrode in basic media

Apresentador: Max Fabricio Falone

05-01 The interface between Nanotoxicology and Bioelectroanalytics

Apresentador: Juliana Cancino Bernardi

05-07 Construção de biossensor enzimático utilizando tecido vegetal de bainha de guariroba (*Syagrus oleracea* Becc.) aplicado a detecção de paracetamol

Apresentador: Ramon Vilela

05-08 Desenvolvimento de um sensor amperométrico, visando a detecção de oligonucleotídeos específicos do Zika Vírus

Apresentador: Rafael da Fonseca Alves

05-11 Desenvolvimento de microagulhas para monitoramento em tempo real do pH *in vivo*

Apresentador: Jessica Soares Guimaraes Selva

05-14 Superfície de ouro modificada com peptídeo para uso em biossensores

Apresentador: Adriano dos Santos

05-15 Peptide-based impedimetric biosensor for detection of visceral leishmaniasis antibodies

Apresentador: Rodrigo Silva Nascimento Mancini

05-19 Low-cost electrochemical immunosensor for anti-Zika virus antibodies detection aiming the disease diagnosis

Apresentador: Karla Patricia Ribeiro Castro

05-20 Electrochemical studies of the interaction between different isoforms of ApoE and DNA as a risk factor to the onset of Alzheimer's disease

Apresentador: Christiana Andrade Pessoa

05-24 Capacitive biosensors made with screen-printed electrodes and metal oxide nanoparticles for detecting cancer biomarkers

Apresentador: Beatriz Montilha Tirich

05-25 Imunossensor para o diagnóstico da doença de Alzheimer no estágio pré-clínico através da detecção do autoanticorpo anti- $\beta$ A1-42

Apresentador: Anna Laura Yuri Yokomichi

05-27 Development of an electrochemical biosensor for Dengue detection

Apresentador: Bassam Bachour Junior

05-28 Biomimetic sensor for nitro-anion radical detection from nitrofurazone in aqueous medium using metal phthalocyanines complexes and hemin combined with carbono nanotubes

Apresentador: Charles de Lima Brito

**05-29** *In situ* synthesis of the PEDOT/Cysteine based-nanostructured film for biosensor applications

Apresentador: Rosa Fireman Dutra

**06-04** Ni@Pd/C and Ni@PdRh/C core-shell catalysts with enhanced activity towards ethanol oxidation in basic media

Apresentador: Caio Vinicius da Silva Almeida

**06-05** Synthesis of PtSn/C, Pb@Pt /C and Pb@PtSn/C nanoparticles for ethanol oxidation in acid media

Apresentador: Dara Silva Santos

**06-06** Electrocatalytic oxidation of Cn alcohols on poly[Ni(*salen*)] film

Apresentador: Thiago Serafim Martins

**06-10** Use of protein sol-gel method for CoFeO<sub>4</sub> synthesis and application in supercapacitors

Apresentador: Emilly Cruz da Silva

**06-14** Acetol Oxidation in Direct Liquid Fuel Cell

Apresentador: Victor dos Santos Pinheiro

**06-16** Compósitos a base de Naftaleno Diimida e Pentóxido de Vanádio aplicados como material catódico.

Apresentador: Francisco Araujo Silva

**06-17** Pt-M core-shell and alloy catalysts for ethanol oxidation in acid media

Apresentador: Ana Cecilia Oliveira Silva

**06-18** Pt nanoparticles supported on polyhydroxylated fullerenes C<sub>60</sub>(OH)<sub>n</sub> (n = 8–44) towards ethanol oxidation in acid media

Apresentador: Caio Vinicius da Silva Almeida

**06-19** Copper Hexacyanoferrate (II) and Nitrogen-doped TiO<sub>2</sub> as Acid- base Machine materials

Apresentador: Bianca Taina Ferreira

**06-20** PdxNby/Printex 6L for GOR and Application in ADGCF

Apresentador: Paula Bohnstedt

**06-22** Efeito do MoS<sub>x</sub> nas propriedades fotoeletrocatalíticas de filmes finos de Sb<sub>2</sub>Se<sub>3</sub> na produção de H<sub>2</sub>

Apresentador: Magno Barcelos Costa

**06-24** Efeito do potencial de deposição na fotoeletroatividade do SnSbS para a produção de gás hidrogênio

Apresentador: Moises Albuquerque de Araujo

**06-25** Estruturas organometálicas (MOFs) encapsuladas com enxofre para aplicação em baterias de Li-S

Apresentador: Susana Chauque

**06-26** Esfoliação eletroquímica de grafite residual para produção de oxido de grafeno aplicado em supercapacitores

Apresentador: Brenner Lima Pereira

**06-27** Hybrid compounds based on cerium and graphene oxide with potential application as electrocatalysts

Apresentador: Patricia Figueiredo Santos

**06-29** Desenvolvimento de nanomateriais para a oxidação eletroquímica de formiato visando a geração de energia sustentável

Apresentador: Vitoria Pistori Guimaraes

**06-30** Nanoshape effects on the negative electrode of lithium batteries

Apresentador: Julia Castelo Pedrotti

**06-33** Construction and electrochemical characterization of supercapacitors employing rGO aerogel as freestanding electrodes

Apresentador: Alan Massayuki Perdizio Sakita

**06-35** Propriedades eletrônicas de nanopartículas de Pd suportadas em híbridos carbonocarbeto na reação de redução de oxigênio

Apresentador: Gabriel Martins Alvarenga

**06-39** Development of a new hybrid MWCNT@poly (3,4-ethylenedioxythio-co-3-(pyrrol-1-methyl) pyridine) for application in supercapacitors

Apresentador: Glenda Ribeiro de Barros Silveira Lacerda

**07-02** Corrosion protection of aluminum coated with TiO<sub>2</sub> and Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> films in NaCl solution

Apresentador: Vanessa Messias Dias

**07-05** Óxidos mistos de Nb e Al sobre substratos de Al obtidos por oxidação eletrolítica a plasma (PEO)

Apresentador: Yasmin Bastos Pissolitto

**07-07** Investigation of corrosion inhibitor efficiency in stainless steel AISI 304 and AISI 430 in a medium containing chloride and sulfide ions

Apresentador: Juliana Panceri Franco

**07-08** Aplicação de um método eletroquímico alternativo para tratamento de resíduos químicos de cobre em laboratórios de ensino da Universidade Federal de Roraima.

Apresentador: Rosivaldo Ferreira de Sousa

**07-09** Relationship between aging time and corrosion resistance of biodegradable Mg alloy for orthopedic implants

Apresentador: Paula Leticia Correa de Toledo Cury

**07-10** Evaluation of Efficiency of avocado seed powder (*Persea americana*) as a corrosion inhibitor in SAE 1008 carbon steel in acidic medium.

Apresentador: Vera Capelossi Capelossi

**07-11** Evaluation of corrosion inhibition of steel carbon by 2-nitromethylene-imidazolidine

Apresentador: Matheus Gomes Silva

**07-12** Co electrodeposition on copper from deep eutectic solvents: an approach to the initial stage of growth.

Apresentador: Francisco Gilvane Sampaio de Oliveira

**07-13** Eletrossíntese de filmes compósitos de polianilina e nanopartículas de magnetita sobre aço carbono e propriedades de proteção contra a corrosão

Apresentador: Artur Jesus Motheo

**07-14** *Glycine max* bran inhibitory action in the carbon steel corrosion inhibition in acidic medium

Apresentador: Klicia Carla Santana Lima

**07-15** Ação Inibidora do Extrato Aquoso da Semente de Mamona na Corrosão do Aço-Carbono 1020 em HCl

Apresentador: Carolina Araujo Santana

**07-16** Triazole derivatives as corrosion inhibitors for steel in acidic medium

Apresentador: Stefane Nunes Costa

**07-17** Evaluation of green coconut shell powder as corrosion inhibitor of carbon steel in acidic medium

Apresentador: Stefany Saraiva Viana

**07-18** Avaliação Teórica e Experimental da Cafeína como Inibidor de Corrosão

Apresentador: Taina de Carvalho Martins

**07-19** Study of In-Zn electrodeposition on 1020 carbon steel in choline chloride and ethylene glycol medium

Apresentador: Camila Sousa

**07-48** Estudo do uso de ácido húmico como inibidor de corrosão em aços galvanizados

Apresentador: Vinicius Cerveira



# ***SESSÃO DE PÔSTER 2***

**04/09 18:00-19:30**

**LOCAL: SALAO ESMERALDA**

**01-27** A novel electrode for the electroanalytical determination of butralin

Apresentador: Giles Gillyard Gerent

**01-28** Sensing of 17 $\beta$ -estradiol and estriol in pharmaceutical samples employing a magnetite nanoparticles/ionic liquid based electrode

Apresentador: Edson Roberto Santana

**01-31** Development of a Molecular Imprinted Polymer Based on Poly(azo-Bismarck Brown Y) for Detection of Uric Acid

Apresentador: Heitor Furlan Trevizan

**01-34** Análise de glicerol livre em amostras de biodiesel empregando detecção eletroquímica e colorimétrica acoplada a extração em fase solida

Apresentador: Jessica Nogueira da Cunha

**01-35** Simultaneous voltammetric determination of Diuron and Isoproturon on a glassy carbon electrode modified with platinum nanoparticles

Apresentador: Franciele de Matos Morawski

**01-36** Use of a potentiometric array to discriminate cutting agents in seized cocaine samples

Apresentador: THALITA Guedes SILVA

**01-37** Determinação voltamétrica de cocaína usando eletrodos impressos em 3D com filamento de PLA dopado com grafeno.

Apresentador: Raquel Gomes da Rocha

**01-39** Electrode of carbon black and ion exchange resin: simple, sensitive and inexpensive device applied to simultaneous determination of Cd and Pb

Apresentador: LEANDRO SILVA ALMEIDA

**01-41** Determinação voltamétrica de losartana potássica utilizando um eletrodo de carbono vítreo modificado com *carbon black*, quitosana e epicloridrina

Apresentador: Lais Pereira Silva

**01-42** Quantification of silver nanoparticles in a pharmaceutical product (ArgirolR) by potentiometry using an alternative electrode

Apresentador: Ludmila dos Santos Madalena

**01-43** Copper determination in aviation biokerosene by anodic stripping voltammetry using a carbon nanotubes-pectin modified electrode

Apresentador: Carolina Martins Primo

**01-45** Voltammetric sensor based on screen-printed electrode modified with reduced graphene oxide, gold nanoparticles and molecularly imprinted poly(phenol) for determination of ferulic acid in orange peel

Apresentador: Edervaldo Buffon

**01-46** Detecção pulso-amperométrica (PAD) de compostos organossulfurados em asfaltos de petróleo e suas emissões atmosféricas  
Apresentador: Patricia Schmidt

**01-47** Investigation of the electroanalytical potentialities of ceramic composites based on silicon oxycarbide and carbon black  
Apresentador: Felipe Augusto Gorla

**01-48** Nanopalladium – silsesquioxane composite based sensor for nimesulide determination  
Apresentador: Rayane Bueno Goularte

**01-49** Desenvolvimento de um eletrodo compósito impresso a base de grafite e poliuretana modificado com nanopartículas de ouro para a determinação de dopamina  
Apresentador: Priscila Cervini

**01-51** Método eletroquímico para triagem de diazepam como droga de estupro em bebidas e determinação em amostras farmacêuticas  
Apresentador: Raquel Gomes da Rocha

**01-52** Desenvolvimento de um sistema miniaturizado para detecção eletroquímica em microvolumes  
Apresentador: ANA CLARA MAIA OLIVEIRA

**01-53** Desenvolvimento de um método de extração de chumbo utilizando Amberlite IR-120 e quantificação por voltametria de redissolução anódica  
Apresentador: Leticia Baldissera Fernandes

**01-54** Electrochemical synthesis, characterization and application of Cu(BDC) MOF on copper electrode for CO<sub>2</sub> reduction  
Apresentador: Beatriz Costa e Silva

**01-55** Disposable paper-based screen-printed carbon black electrode for the electrochemical determination of capsaicin in food samples  
Apresentador: Patricia Batista Deroco

**01-56** Determination of *m*CPP by Differential Pulse Voltammetry at a Boron-Doped Diamond Electrode in surfactant containing media  
Apresentador: Luana Rianne Rocha

**01-57** Desenvolvimento de sensores eletroquímicos descartáveis a base de papel com tinta de pó de grafite  
Apresentador: Vinicius Chaves Oliveira

**01-58** Electrochemical oxidation of bisphenol A and its voltammetric determination using graphite sheet electrode  
Apresentador: Diele Aparecida Gouveia Araujo

**01-59** Development of electroanalytical method using carbon black for the simultaneous determination of antioxidants TBHQ and BHA  
Apresentador: Pedro Nunes de Angelis

**01-60** An Electrochemical Sensor Based on Electroreduction of Graphene Oxide on a Glassy Carbon Electrode for Simultaneous Determination of L-Dopa and Benserazide  
Apresentador: Thiago Gabry Barbosa

01-62 Development of Electroanalytical Method for Cholesterol Determination Employing Magnetic-MIP-Based Sensor

Apresentador: Eduardo Lins

01-63 Dispositivo eletroquímico obtido a partir de materiais de baixo custo para a detecção eletroquímica de epinefrina e serotonina

Apresentador: Jessica Rocha Camargo

01-64 Electrochemical reduction of TNT on alumina abrasively supported on glassy carbon electrode

Apresentador: Ana Paula de Lima

01-65 Synthesis of poly(methacrylic acid)/MWCNT/ $\beta$ -cyclodextrin and development of analytical method using sensor modified with the nanocomposite for the determination of cocaine

Apresentador: Maiyara Carolyne Prete

01-67 Utilization of nickel oxide modified carbon nanotubes composite electrode for hexestrol electroanalysis

Apresentador: Antonio Amison Gomes de Souza

01-68 Voltammetric Determination of Gossypol Using a Glassy Carbon Electrode and Printed Electrode of Carbon Nanotubes

Apresentador: Jonatas Gomes da Silva

01-69 New low cost flexible screen-printed electrode as a sensor for electroanalytical applications

Apresentador: Alejandro Garcia Rios

01-77 Imunossensor fotoeletroquímico altamente sensível a base de TiO<sub>2</sub> e Bi<sub>2</sub>S<sub>3</sub> para detecção de PSA

Apresentador: Thatyara Oliveira Monteiro

01-73 Desenvolvimento de sensor eletrocatalítico para monoetilenoglicol utilizando eletrodo de carbono vítreo modificado com nanopartículas de níquel

Apresentador: Victor Paiva

01-75 Determinação eletroquímica de tiabendazol em amostras complexas utilizando eletrodo de diamante dopado com boro

Apresentador: Francisco Wirley Paulino Ribeiro

01-79 Quantificação de sulfito em vinhos por GDME/LS-ePAD

Apresentador: Alisson Felipe Bezerra Martins

01-80 Desenvolvimento de sensor eletroquímico baseado em nanotubos de carbono verticalmente alinhados para detecção de tadalafila em amostras farmacêuticas

Apresentador: Vinicius Aparecido Oliani Pedro da Silva

01-81 Silica/titania material applied as 2,4-dichlorophenol electrochemical sensor

Apresentador: Marília Reginato de Barros

01-82 Sensores descartáveis e flexíveis utilizando PET e uma nova tinta condutora para a detecção de estriol

Apresentador: Jefferson Henrique de Souza Carvalho



01-83 Electroanalytical detection of glutathione based on magnetic molecularly imprinted polymer

Apresentador: Ana Caroline Ferreira Santos

01-84 Dispositivos descartáveis com tinta condutora a base de água para sensoriamento de amostras biológicas

Apresentador: Jessica Rocha Camargo

01-85 Alternative electroanalytical method to assess the illegal use of dienestrol in livestock production

Apresentador: Antonio Amison Gomes de Souza

01-86 Detection of Tryptamine using Thermoplastic Electrodes

Apresentador: Lauro Antonio Pradela Filho

01-88 Avaliação do sensor eletroquímico baseado em óxido de grafeno reduzido e nanopartículas de antimônio para a determinação de chumbo e cádmio em amostras de chá

Apresentador: Erik Weber Nunes

01-91 Determinação eletroquímica de melatonina por dispositivo autoadesivo descartável

Apresentador: Rafaela Cristina Freitas

01-92 Determination of imidacloprid in river waters using functionalized multi-walled carbon nanotubes modified glassy carbon electrode

Apresentador: Suely Souza Leal de Castro

01-94 Determinação simultânea de Pb e Sb em resíduo de disparo de arma de fogo usando dispositivo amostrador/sensor impresso em 3D com filamento condutivo de PLA

Apresentador: Silvia Vaz Fernandes de Castro

01-98 Direct determination of freebase cocaine by square wave voltammetry

Apresentador: Bruno Ferreira

01-99 Fused deposition modelling 3D printed graphene-poly(lactic acid) sensor for metal detection in fuel bioethanol

Apresentador: Afonso Filipe Joao

02-16 A hybrid photoelectrocatalytic/photoelectro-Fenton treatment of Orange 16 reactive dye using TiO<sub>2</sub> nanotubes

Apresentador: Jesimiel Glaycon Antonio

02-17 Upcycling of steel residues for the development of ceramic anodes

Apresentador: Daniel Bernardes Silva

02-18 Characterization of nanotubular oxide layer grown on Ti<sub>14</sub>Nb alloy by anodization and its performance in photoelectrocatalytic processes

Apresentador: Daniely Reis Santos

02-19 Estudo da degradação de diclofenaco via eletroquímica

Apresentador: Carmem Lucia de Paiva e Silva Zanta

**02-20** Influência de cloreto na remoção de metilparabeno com ânodos preparados a partir de líquidos iônicos

Apresentador: Artur Jesus Motheo

**02-24** Conversão eletrocatalítica e fotoeletrocatalítica de metano em hidrogênio sobre um semicondutor de Ti/TiO<sub>2</sub> nanoestruturado

Apresentador: Simone Stulp

**02-25** Effect of initial pH and supporting electrolyte on removal of remanzol red RB 133% using electrocoagulation by cathodic dissolution

Apresentador: Alvaro Amanajas Amazonas

**02-35** Electrochemical oxidation of antitubercular drugs in synthetic human urine by using BDD and Ti/Pt anodes

Apresentador: Florymar Escalona Duran

**02-37** Use of eletrocoagulation/eletroflotation for treatment of biodiesel effluent

Apresentador: Ana Gabriela Alves

**02-38** Evaluation of the interaction between the pesticide carbendazim and copper (II) metal ion in natural waters by electrochemical measurements

Apresentador: Aymara Da Silva Santos

**03-23** Study of the photoelectrocatalytic activity of the composite of Ag<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>-biochar

Apresentador: Suellen Aparecida Alves

**03-35** Electrochemical Study of Composites of Polypyrrole and Reduced Graphene Oxide

Apresentador: Milton Alexandre Cardoso

**03-34** Electrochemical study on Polyaniline and its composites reduced graphene oxide in glassy carbon electrode.

Apresentador: Gabriela Martins de Araujo

**03-36** Synthesis of Pt(100) Nanoparticles for Electro-Oxidation Processes of Formate.

Apresentador: Lucas Henrique Rhozier Simoes

**03-38** The electrochemical impedance spectroscopy applied for ethanol electrooxidation study on PtxSnyCuz/C

Apresentador: Monah Marques Magalhaes

**03-39** Development of Ti/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/Pt electrocatalysts for the electrooxidation of glycerol

Apresentador: Luiz Henrique da Silva

**03-40** Desempenho eletroquímico de eletrodos impressos modificados com compósito baseado em oxido de grafeno funcionalizado com líquido iônico

Apresentador: Nathalia Magno Galdino

**03-41** Electrochemical degradation of Orange II dye at different current densities

Apresentador: Edson Carvalho da Paz

**03-42** Propriedades Eletroquímicas de Filmes finos de V<sub>2</sub>O<sub>5</sub>:ZnO preparadas pela rota Peroxovanadato

Apresentador: Cesar Antonio Oropesa Avellaneda

**03-47** Electrochemical properties of van der Waals surfaces composed by bilayergraphene  
Apresentador: Natalia Mendes Sanches

**03-48** Sn@PtSn and Ni@Pt Nanoparticles as Anode Materials for H<sub>2</sub> and Glycerol Electrooxidation Reactions.  
Apresentador: Mariana Santos de Oliveira

**03-49** Hybrid system CuHCNFe/HS-Ppy for hydrogen peroxide detection  
Apresentador: Jadielson Lucas da Silva Antonio

**03-50** CO<sub>2</sub> Reduction Using TiO<sub>2</sub> Nanotubes Electrodes Decorated with Gold Nanoparticles in the Presence of Ionic Liquid  
Apresentador: Joao Angelo de Lima Perini

**03-54** Nanofibers of BiVO<sub>4</sub> as a potential photoelectrocatalytic material  
Apresentador: Diego Noe David-Parra

**03-55** Preparation and characterization of TiO<sub>2</sub> nanotubes decorated with Pd nanoparticles  
Apresentador: Rayana Marcela Izidoro Silva Santos

**03-56** Nanofibrils cellulose functionalized with dicyanovinyl groups: Electrochemical reduction of CO<sub>2</sub>  
Apresentador: Joao Pedro Mendes Gama

**03-57** Utilização de blendas poliméricas a base de celulose como imobilizantes de CuO para redução eletroquímica de CO<sub>2</sub>  
Apresentador: Joao Pedro Mendes Gama

**03-58** Electrocatalytic oxidation of methane in an acidic electrolyte using PdMn/C-ITO electrocatalysts synthesized by sodium borohydride reduction Process  
Apresentador: Julio Nandenha

**03-59** Utilização de compostos de FeS sintetizados pela rota hidrotermal para aplicação em supercapitores  
Apresentador: Larissa Mendonca Barroso Gato

**05-03** Estudos eletroquímicos da interação entre o fármaco antineoplásico carmustina e DNA  
Apresentador: William Barros Veloso

**05-30** Biossensores Eletroquímicos para a detecção da proteína HER2 relacionada ao câncer de mama  
Apresentador: Daisy Camargo Ferreira

**05-32** Gold surface modified with copper and nickel phthalocyanines for the electrochemical oxidation of catecholamine neurotransmitters  
Apresentador: Rubens Marcelo Carlos da Silva

**05-34** Study and characterization of gold surfaces modified with copper phthalocyanines  
Apresentador: Thaylor Teixeira Conrado

05-35 Immobilization of rNS1 on electrochemical platforms of poly(4-ABA) for diagnosis of Dengue

Apresentador: Paulo Cesar Melquiades Santos

05-36 Functionalized platforms applied to development of immunosensor for diagnosis of Chagas disease

Apresentador: Paulo Cesar Melquiades Santos

05-37 Simultaneous detection of *T. cruzi* and *L. infantum* antibodies applicable for point-of-care diagnosis

Apresentador: Tais Aparecida Reis Cordeiro

05-39 Spontaneous electron transfer between ferricytochrome c and iron oxides nanoparticles as a biomimetic of the respiratory chain

Apresentador: Iago de Assis Modenez

05-40 *Operando* X-Ray Absorption Spectroscopy (XAS) for Multicopper Oxidase Protein Electrochemistry Reveals an Electronic Bridge Mechanism Pathway

Apresentador: Luciano J. A. Macedo

05-41 Dispositivo microfluídico descartável para detecção da ferrugem asiática da soja por eletroquimiluminescência

Apresentador: Tassia Regina de Oliveira

05-43 Detecção impedimétrica da proteína NS1 para diagnóstico da dengue

Apresentador: Adriano dos Santos

05-44 Abordagem redox-capacitiva para detecção do biomarcador Troponina T do infarto do miocárdio

Apresentador: Elielma de Araujo Prazeres

05-46 Development of nanostructured metal surfaces for application in Surface enhanced infrared absorption spectromicroscopy and *in situ* electrochemistry

Apresentador: Daniel da Silva de Sousa

05-45 Development of miniaturized flexible carbon fiber electrodes applied in 3D printed microcells

Apresentador: Thiago Bertaglia

05-48 Poly(2-hydroxycinnamic acid): synthesis and application for immobilization of *L. infantum* antigens

Apresentador: Pabblo Stefano Santana Santos

05-47 Development of screen-printed DNA biosensor for zika virus diagnosis

Apresentador: Paulo Cesar Melquiades Santos

06-41 pH effect in the electrocatalytic activity of glycerol electrooxidation

Apresentador: Guilherme Bueno Bresciani

06-44 Propriedades eletroquímicas e supercapacitivas de óxidos metálicos mistos compostos por  $Ti/[Ni_{0.5}Co_{(0.5-x)}Rux]O_y$

Apresentador: Cassio Murilo Rodrigues Moreira

**06-45** Behavior of the cation size of imidazolium-based ionic liquids on hydrogen production from water electrolysis  
Apresentador: William Bariviera

**06-46** High performance symmetric supercapacitors based on carbon-carbon nanocomposite electrodes and ionic liquid  
Apresentador: Mayara Cele Goncalves Santos

**06-50** Composites of black phosphorus and polyaniline as electrodes for aqueous batteries  
Apresentador: Jessica Eliza Silva Fonsaca

**06-51** Síntese de nanofios de  $MnO_2$  e suas aplicações para supercapacitores  
Apresentador: Fernanda Franco Massante

**06-56** Study of the Supercapacitive Properties of Mixed Nickel and Cobalt Oxides Supported on Carbon Aiming for Application on Supercapacitor Devices  
Apresentador: Jeferson Henrique Melquiades Santos

**06-59** Development of new catalysts from Cobalt Prussian blue analogues (PBAs) for studies of Oxygen Evolution Reaction  
Apresentador: Priscilla Zambiasi Zambiasi

**06-60** Electrochemical analysis of activated carbon fiber felt electrode with different thermal oxidation times for energy storage  
Apresentador: Manuella Gobbo de Castro Munhoz

**06-61** Morphology-Controlled Electrosynthesis of Nanostructured  $CoC_2O_4$  Catalysts for Applications in the Oxygen Evolution Reaction  
Apresentador: Thiago Vasconcelos de Barros Ferraz

**06-62** Mixtures of Ionic Liquids for Supercapacitors Optimization  
Apresentador: Primaggio Silva Mantovi

**06-64** Electrocatalytic activity of nitrogen-doped graphene in the oxygen reduction reaction  
Apresentador: Raquel Alves Correa Lima

**06-65** Carbon Dioxide Electrochemical Reduction on M-N-C Electrocatalysts  
Apresentador: Enrique Adalberto Paredes Salazar

**06-67** Synthesis and characterization of  $MnO_2$  films for supercapacitors applications  
Apresentador: Magno Cunha Nascimento

**06-68** Eletrodos híbridos de nanotubos de carbono e  $MnO_2$  do tipo *binder-free*: estudo eletroquímico e estrutural com objetivo de se obter supercapacitores e baterias de íons-lítio de alta performance  
Apresentador: Décio Batista de Freitas Neto

**06-70** Galvanostatic Synthesis of MnO in carbon cloth: a study by Electrochemical Impadance Spectroscopy  
Apresentador: Joao Martins Da Costa

**06-72** Electrochemical properties of PANI, GO and rGO for coating on carbon fiber  
Apresentador: Meriene Gandara

06-78 Investigação da atividade fotoeletroquímica de filmes de  $\text{WO}_3/\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$  para a foto-oxidação da água

Apresentador: Mariana Cristina Silva

06-84 Photoelectrochemical response of blend poly(azo-Bismarck R) and reduced graphene oxide as possible application in photovoltaic device

Apresentador: Marcos Fernando de Souza Texeira

06-85 The doping effects of Mn on structural and electrochemical properties of the  $\text{LiFePO}_4$

Apresentador: Leticia Almeida Correa

06-86 Desenvolvimento de membranas não-fluoradas a base de PBI para aplicação em células a combustível de alta temperatura

Apresentador: Rodrigo Pires Silva

06-87 Chemical synthesis of [Co-Al-Cl] LDH / PDMcT / PANi ternary composite obtained from the exhausted batteries

Apresentador: Leonardo Luis de Freitas

06-88 Synthesis of CuS/C-dots by hydrothermal route in a single step for supercapacitor application

Apresentador: Marinaldo Ribeiro da Cunha

06-89 Microwave-assisted hydrothermal synthesis of  $\text{LiFePO}_4$  for use as Li-ion battery cathodes

Apresentador: Rogerio Aparecido Davoglio

06-93 Síntese hidrotermal de óxido ternário (Ni.Cu.Co) para aplicação em supercapacitores

Apresentador: Bruna Garcia de Souza

06-94 Composite materials based on  $\text{MnO}_2$ /carbon produced by ultrasonic-assisted electrodeposition

Apresentador: Najara Santana Pita

06-95 Otimização da síntese da polianilina.

Apresentador: Rebeca Montenegro Silva

06-96 Use of biohydrometallurgical route by *Acidithiobacillus ferrooxidans/thiooxidans* to recovery  $\text{LiCoO}_2$  cathode extracted from discarded ion-lithium batteries

Apresentador: Vinicius Silva Martins

06-97 *Operando* and in-situ techniques for the mapping of redox reactions of symmetrical quinones

Apresentador: Jose Eduardo dos Santos Clarindo

07-21 Extrato da casca de *Hymenaea stigonocarpa* como inibidor de corrosão verde para aço 1020 em solução de  $\text{H}_2\text{SO}_4$

Apresentador: Everton de Britto Policarpi

07-26 Avaliação de três derivados da fenilmetanimina sintetizados de forma verde como inibidores de corrosão para aço carbono em meio ácido

Apresentador: Vitoria Goncalves dos Santos Souza Pina

**07-28** Study of the cocoa nut shell extract as corrosion inhibitor of carbon steel in saline middle.

Apresentador: Iago Magella Fernandes Costa Rossi e Silva

**07-32** Study of the corrosion of pure iron processed by High Pressure Torsion (HPT) in Hank's solution

Apresentador: Renata Braga Soares

**07-36** Electrochemical study of the effect of welding type FSW on UNS S32750 in acid solutions

Apresentador: Raone Cardoso de Carvalho Silva

**07-39** Inhibition of oxygen evolution reaction during titanium anodization in phosphoric acid aqueous solution

Apresentador: Bhetina Cunha Gomes

**07-40** Evaluation of inhibitor efficiency to corrosion based on cellulose acetate sulphate for API X65 steel

Apresentador: Anna Vitoria Vergutz

**07-41** Smart coating based on polyurethane for AA2024: localized study of anti-corrosion performance

Apresentador: Jessica Verger Nardeli

**07-42** Corrosion protection of the galvanized steel pretreated with vinyltriethoxysilane film modified with cocoa almond shell extract

Apresentador: Raissa Simoes de Angelo

**07-43** Determination of hydrogen permeability and diffusivity in Inconel 718 and AISI 40 steels

Apresentador: Mariani de Avila Resende

**07-44** Evaluation of the Inhibitor obtained from Palm fiber in the Corrosion Resistance of Carbon Steel in acidic medium

Apresentador: Luis Gustavo Costa Nimo Santos

**07-45** Efeito de cloretos em solução de sulfato e tampão borato (pH 7) na corrosão das ligas de AA2024 e AA7475 soldadas por FSW

Apresentador: Rodrigo Marques dos Santos

**07-46** Determinação do potencial de pite do sistema aço AISI 304/solução de NaCl em altas concentrações

Apresentador: Gilberto Augusto de Oliveira Brito

## PATROCÍNIO



## PROMOÇÃO/ORGANIZAÇÃO



## HOTEL OFICIAL



RIBEIRÃO  
PRETO

OWN THE CITY

## SECRETARIA EXECUTIVA



**MASTER CLASS**  
Eventos e Viagens

*Viagem é para toda a vida*