



PROGRAMA

RIBEIRÃO PRETO – SP
01 A 05 DE SETEMBRO DE 2019

CONFERÊNCIAS PLENÁRIAS

01/09/2019 Sala RUBI

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

Carlos Alberto Martínez-Huitle

Universidade Federal do Rio Grande do Norte - Brasil
Instituto de Química

02/09/2019 Sala RUBI

8:30 Electrocatalysis and Photoelectrochemistry Based on Functional Nanomaterials

Aicheng Chen

University of Guelph – Canadá
Department of Chemistry

14:00 Improving metal corrosion resistance by Atomic Layer Deposition

Lorenzo Fedrizzi

University of Udine – Itália
UNIUD

03/09/2019 Sala RUBI

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

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

Julie Macpherson

University of Warwick – Reino Unido
Department of Chemistry

04/09/2019 Sala RUBI

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

Kouakou Boniface KOKOH

Université de Poitiers - France

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

Pawel J Kulesza

University of Warsaw – Polônia

Faculty of Chemistry

05/09/2019 Sala RUBI

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

Thiago Regis Longo Cesar Paixão

Instituto de Química - Universidade de São Paulo - Brasil

Departamento de Química Fundamental

MINI-CONFERÊNCIAS

02/09/2019

9:40 Sala Topázio

Alternative technologies to enable research in electroanalytical

Magno Trindade

Fundação Universidade Federal da Grande Dourados - UFGD, FACET

9:40 Sala Rubi

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 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

9:40 Sala Ametista

Challenges in point-of-care immunosensors

Rosa Fireman Dutra

Universidade Federal de Pernambuco - UFPE

Departamento de Engenharia Biomédica

9:40 Sala Agata

Mixed metal oxide anodes synthesized by unconventional methods

Giancarlo Richard Salazar Banda

Universidade Tiradentes - UNIT

Programa de Pós-graduação em Engenharia de Processos

9:40 Sala Opala

Electrochemical Electron Paramagnetic Resonance (EPR): Instrumentation and Application

Mark E Newton

University of Warwick - WARWICK, Department of Physics

9:40 Sala Turquesa

Corrosion-resistant coatings applied to the surface by cold gas spray

Assis Vicente Benedetti

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

15:10 Sala Agata

Electrochemical Desalination

Luís Augusto Martins Ruotolo

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

15:10 Sala Opala

Thermoelectrochemistry: Using entropy and electrochemistry to convert waste heat to electricity

Leigh Aldous

King's College, Londres

15:10 Sala Rubi

Correlações atividade-propriedades em eletrocatalise

Hebe de las Mercedes Villullas

Instituto de Química – UNESP, Campus de Araraquara

15:10 Sala Ametista

Novel (nano)materials applied to solar energy conversion

Ana Flávia Nogueira

Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, Instituto de Química

15:10 Sala Topázio

Disposable carbon electrodes on paper and polyester platforms

Wendell Karlos Tomazelli Coltro

Universidade Federal de Goiás - UFG, Instituto de Química

03/09/2019

9:40 Sala Agata

Photoelectrochemical CO₂ Conversion: from catalyst to their application in an electrolyzer

Christiane de Arruda Rodrigues

Universidade Federal de São Paulo - UNIFESP, Engenharia Química

9:40 Sala Rubi

Electrocatalysis of small organic molecules: Aspects involving stability, shape and role of catalysts

Giuseppe A Câmara

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul - UFMS, Instituto de Química

9:40 Sala Topázio

A inovação na jornada de um eletroanalítico: Aspectos a serem repensados pelo modelo acadêmico clássico

Lúcio Angnes

Universidade de São Paulo - USP, Instituto de Química

9:40 Sala Turquesa

Comparative analysis of μ -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

9:40 Sala Ametista

Citrus Greening disease: platforms of diagnosis

Hideko Yamanaka

Instituto de Química – UNESP, Campus de Araraquara

9:40 Sala Opala

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

15:10 Sala Opala

The brilliant electrochemistry of BODIPY-based fluorescent dyes

Marilia Goulart Goulart

Marilia Goulart 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

15:10 Sala Rubi

Electrochemical energy storage on the rise

Roberto Manuel Torresi

Instituto de Química, Universidade de São Paulo – IQUSP

15:10 Sala Ametista

Nanostructured Materials for Photoelectrocatalysis Applications

Luiz Henrique Dall Antonia

Universidade Estadual de Londrina - UEL, Departamento de Química

15:10 Sala Topázio

Electrochemical methods for ultrasensitive biomarker detection and the diagnosis of disease

Ronaldo Censi Faria

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

04/09/2019

9:40 Sala Turquesa

Eutectic solvents for preparation of metallic materials by electrodeposition

Pedro de Lima Neto

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

9:40 Sala Topázio

3D printed graphene electrodes modified with Prussian blue for sensing of H₂O₂

Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz

Universidade Federal de Uberlândia – UFU

Instituto de Química

9:40 Sala Agata

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

9:40 Sala Ametista

Fabrication of novel sensor platforms for detection of biologically relevant species

Mauro Bertotti

Instituto de Química, Universidade de São Paulo – IQUSP

9:40 Sala Opala

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

9:40 Sala Rubi

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

15:10 Sala Rubi

Nanotubos de TiO₂ auto dopados e decorados com nanopartículas de Pt para aplicação em células à combustível foto-assistida direta de álcool

Germano Tremiliosi-Filho

Guilherme Garcia Bessegato e Germano Tremiliosi-Filho

Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE e Instituto de

Química de São Carlos – USP

15:10 Sala Turquesa

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

15:10 Sala Ametista

On the molecular recognition of tailored nanostructured materials

Susana Ines Cordoba de Torresi

Instituto de Química, Universidade de São Paulo – IQUSP

15:10 Sala Opala

Micrografias ópticas in situ acopladas a técnicas eletroquímicas para analisar o processo de corrosão

Lucia Helena Mascaro

Universidade Federal de São Carlos - UFSCAR

Apresentações Orais

Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos

Apresentações Orais

02/09/2019 Período da Manhã

SALA: Topázio

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

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 Período da Tarde

SALA: Topázio

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

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 Período da Manhã

SALA: Topázio

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

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 (Fe₃O₄-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 H₂O₂

Vera Katic, Pãmyla 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 Período da Tarde

SALA: Topázio

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

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 Período da Manhã

SALA: Topázio

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 Cd²⁺, Pb²⁺, Cu²⁺ and Hg²⁺

Martin Kassio Leme da Silva e Ivana Cesarino

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 Período da Manhã

SALA: Ametista

10:10 Apresentador: *Camila Garcia Neves*

Application of a screen-printed electrochemical sensor for detection and quantification of 17 β -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

11:10 Apresentador: *Rafael de Queiroz Ferreira*

Electrochemical determination of Zn(II) in struvite using unmodified screen-printed 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 Mounsséf 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 Período da Tarde

SALA: Topázio

15:40 Apresentador: *Djenaine De Souza*

Electrochemical sensor for β -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

17:00 Apresentador: *Jhessica C Mendonça*

Molecularly imprinted polymer for off-line preconcentration of sarcosine and electrochemical detection using MWCNT/Nafion[®]/Ni(OH)₂-modified screen-printed electrode in FIA system

Jhessica C Mendonça, Maiyara Carolyne Prete, Lívia 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-Methylenedioxypropylamphetamine 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 Período da Manhã

SALA: Topázio

9:40 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

Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica

Apresentações Orais

02/09/2019 Período da Manhã

SALA: Ágata

10:10 Apresentador: *JULIANE CRISTINA FORTI*

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

Gustavo Hernandez Loretto, 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

11:10 Apresentador: *Alexandre Luiz Bonizio Baccaro*

Photocatalytic Oxidation of EDTA and Cu-EDTA at P25 TiO₂ Film on Gold with In-Situ 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 PbO₂ on titanium

Ana Paula Malinoski Rodrigues, Alessandro 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 H₂O₂ electrogeneration

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

02/09/2019 Período da Tarde

SALA: Ágata

15:40 Apresentador: *Claudia Longo*

Kinetics of ciprofloxacin removal from aqueous solution using TiO₂/WO₃ 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 TiO₂ Nanotubes Electrodes

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

03/09/2019 Período da Manhã

SALA: Ágata

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 PbO₂, Sb-doped SnO₂ and BDD anodes

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

04/09/2019 Período da Manhã

SALA: Ágata

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

Electrochemical treatment of wastewater generated by cashew-nut processing Industry using Ti/RuO₂-TiO₂ 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 photoelectrocatalysis

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

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 Período da Manhã

SALA: Ágata

9:40 Apresentador: *Veronica Bocalon Lima*

Estudo da eletrogeração de peróxido de hidrogênio (H₂O₂) 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 BiVO₄ para degradação fotoeletroquímica de p-nitrofenol

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

Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces

Apresentações Orais

02/09/2019 Período da Tarde

SALA: Ametista

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 TiO₂ nanotube as hydrogen evolution reaction catalyst

Marina Medina, Juliana Ferreira de Brito e Lucia Helena Mascaro

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

9/2/19 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 Período da Tarde

SALA: Ametista

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:** *Suellen Aparecida Alves*
Study of the photoelectrocatalytic activity of the composite of Ag₃PO₄-biochar
Eliane Leal Lara, Sandra Regina Masetto Antunes, Lucia Helena Mascaro, Juliana Schultz e Suellen Aparecida Alves
- 16:20 Apresentador:** *Norberto Alves da Júnior Júnior*
Influence of matrix of nanostructured Au electrocatalyst for SO₂ oxidation reaction
Norberto Alves da Júnior Júnior, André Henrique Baraldi Dourado, Tomaz Neves Garcia, Liane Rossi e Susana Ines Cordoba de Torresi
- 17:00 Apresentador:** *Gustavo Arantes Lorga*
Tuning the interfacial capacitance of metallic MoS₂ 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 Período da Tarde

SALA: Ametista

- 15:40 Apresentador:** *Patricia Vasconcelos Barbosa Santiago*
La₂CuO₄ 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
- 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 CO₂

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 Sarmento Gonçalves

05/09/2019 Período da Manhã

SALA: Ametista

9:40 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 TiO₂-CuO/Cu₂O System Growth under Equiatomic Alloy

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

10:20 Apresentador: *Emerson Sarmento 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 Sarmento Gonçalves

Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica

Apresentações Orais

02/09/2019 Período da Manhã

SALA: Opala

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

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 Período da Tarde

SALA: Opala

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 Breitz, 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 Período da Tarde

SALA: Opala

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

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 Sarmento Gonçalves

04/09/2019 Período da Manhã

SALA: Opala

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

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 WO₃.

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

05/09/2019 Período da Manhã

SALA: Opala

9:40 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

Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica

Apresentações Orais

02/09/2019 Período da Manhã

SALA: Ametista

10:10 Apresentador: *Gabriel Negrão Meloni*

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

Gabriel Negrão Meloni

10:30 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

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 Período da Manhã

SALA: Ametista

10:10 Apresentador: *Evair Dias Nascimento*

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

Evair Dias Nascimento, Antonio Âmison 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

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 Período da Tarde

SALA: Turquesa

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: *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

05/09/2019 Período da Manhã

SALA: Turquesa

9:40 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

9/5/19 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

9/5/19 10:20 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

Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível

Apresentações Orais

02/09/2019 Período da Manhã

SALA: Rubi

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

11:10 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

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 Período da Tarde

SALA: Rubi

15:40 Apresentador: *Victor dos Santos Pinheiro*

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 O₂

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

16:20 Apresentador: *Susana Chauque*

Sulfur-impregnated CeO₂ nanowires as positive electrode for lithium-sulfur batteries

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

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 Fiuzza 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 Período da Manhã

SALA: Rubi

10:10 Apresentador: *Yonis Fornazier Filho*

Synthesis and characterization of Pd/C and Pd₇₀Ru₂₀Mo₁₀/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

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: *Elton Fabiano Sitta*

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 Período da Manhã

SALA: Opala

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

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

Obtaining of Na₂Ti₃O₇ 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: *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

03/09/2019 Período da Tarde

SALA: Rubi

15:40 Apresentador: *Gilberto Lima*

Photo-assisted acid-base machine

Gilberto Lima, Isadora Machado e Fritz Huguenin

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

17:00 Apresentador: *Luiza Maria Cerqueira Silva*

Evaluation of the influence of substrate and electrolyte on the MnO₂ 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 Período da Manhã

SALA: Rubi

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

11:10 Apresentador: *Ludmila Oliveira Xavier*

La_{0.8}Sr_{0.2}MnO₃ 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 WO₃/BiVO₄

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 Período da Tarde

SALA: Rubi

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

Emprego da Heteroestrutura WO₃/BiVO₄ 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*

CuGaS₂ 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

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 CO₂ 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 SrTiO₃ 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 Período da Manhã

SALA: Rubi

9:40 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

Tratamento, Corrosão e Proteção de Superfícies

Apresentações Orais

02/09/2019 Período da Manhã

SALA: Turquesa

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-Al₂O₃ produzidos por PEO

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

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

Investigation of the oscillatory electro-dissolution of the NiFe₈₀₋₂₀ 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 Período da Manhã

SALA: Turquesa

10:10 Apresentador: *Andressa Rodrigues*

Síntese em etapa única de revestimentos de Ag-Al₂O₃ 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

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 Período da Manhã

SALA: Turquesa

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 PONZIO

10:30 Apresentador: *Aline Tabarelli*

Using Electrochemical Impedance Spectroscopy to Monitor Corrosion of Self-Compacting Concrete

Aline Tabarelli, Camila Monteiro Cholant, Estela Garcez e César Antonio Oropesa Avellaneda

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: *Gabriela Gomes Paiva de Souza*

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

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

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 Período da Tarde

SALA: Opala

15:40 Apresentador: *Anderson Barbosa Furtado*

Uso da Matrix Doehlert para Otimização das Condições de Voltametria Linear em Meio Básico para as 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

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: *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

Apresentação de Painéis

Sessão de Apresentação de Painéis 1

02/setembro/2019 18:00 – 19:30 h

Salão Esmeralda

- 1) **Apresentador:** *Juliana Cancino Bernardi*
The interface between Nanotoxicology and Bioelectroanalytics, Juliana Cancino Bernardi
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 2) **Apresentador:** *William Barros Veloso*
Estudos eletroquímicos da interação entre o fármaco antineoplásico carmustina e DNA, Paulina Andréa Viana de Carvalho, Ilanna Campelo Lopes, William Barros Veloso e Auro Atsushi Tanaka
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 3) **Apresentador:** *Ramon Vilela*
Construção de biossensor enzimático utilizando tecido vegetal de bainha de guariroba (*Syagrus oleracea* Becc.) aplicado à detecção de paracetamol, Ramon Vilela, Kátia Flávia Fernandes e Flávio Colmati Junior
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 4) **Apresentador:** *Rafael da Fonseca Alves*
Desenvolvimento de um sensor amperométrico, visando a detecção de oligonucleotídeos específicos do Zika Vírus, Rafael da Fonseca Alves, Rosa Fireman Dutra, Maria Isabel Pividori e Maria Del Pilar Taboada Sotomayor
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 5) **Apresentador:** *Jéssica Soares Guimarães Selva*
Desenvolvimento de microagulhas para monitoramento em tempo real do pH in vivo, Jéssica Soares Guimarães Selva, Kaique Figueiredo Sanches, Daniel Dias Purificação, Marcelo N.P. Carreño e Mauro Bertotti
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 6) **Apresentador:** *Adriano dos Santos*
Superfície de ouro modificada com peptídeo para uso em biossensores, Adriano dos Santos e Paulo Roberto Bueno
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 7) **Apresentador:** *Rodrigo Silva Nascimento Mancini*
Peptide-based impedimetric biosensor for detection of visceral leishmaniasis antibodies, Michelle Liberato, Rodrigo Silva Nascimento Mancini, Mayra Fagundes Costa, Irina M. Factori, Luis Peroni, Fabio Furlan Ferreira, Marccone Augusto Leal de Oliveira e Wendel Andrade Alves
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 8) **Apresentador:** *Karla Patrícia Ribeiro Castro*
Low-cost electrochemical immunosensor for anti-Zika virus antibodies detection aiming the disease diagnosis, Karla Patrícia Ribeiro Castro, Tássia Regina de Oliveira, Grazielle de Oliveira Setti, Ana Priscila Araujo, Viviane

Fongaro Botosso, Edison Luiz Durigon, LUIS CARLOS DE Souza Ferreira e RONALDO CENSI FARIA

Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)

- 9) **Apresentador:** *Christiana Andrade Pessoa*
Electrochemical studies of the interaction between different isoforms of ApoE and DNA as a risk factor to the onset of Alzheimer's disease, Dhésmon Lima, Juliana Inaba, Kagan Kerman e Christiana Andrade Pessoa
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 10) **Apresentador:** *Beatriz Montilha Tirich*
Capacitive biosensors made with screen-printed electrodes and metal oxide nanoparticles for detecting cancer biomarkers, Beatriz Montilha Tirich, Glenda Gisela Ibañez Redin, Niravkumar Jitendrabhai Joshi, Deivy Wilson Wilson e Osvaldo Novais de Oliveira Jr
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 11) **Apresentador:** *Anna Laura Yuri Yokomichi*
Imunossensor para o diagnóstico da doença de Alzheimer no estágio pré-clínico através da detecção do autoanticorpo anti- β A1-42, Anna Laura Yuri Yokomichi e Marli Leite de Moraes
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 12) **Apresentador:** *Bassam Bachour Júnior*
Development of an electrochemical biosensor for Dengue detection, Bassam Bachour Júnior, Marina Ribeiro Batistuti e Marcelo Mulato
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 13) **Apresentador:** *Elizabeth Igne Ferreira*
Biomimetic sensor for nitro-anion radical detection from nitrofurazone in aqueous medium using metal phthalocyanines complexes and hemin combined with carbon nanotubes, Charles de Lima Brito, Elizabeth Igne Ferreira e Mauro Aquiles La-Scalea
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 14) **Apresentador:** *Rosa Fireman Dutra*
In situ synthesis of the PEDOT/Cysteine based-nanostructured film for biosensor applications, Liandra Roberta Pinho da Cunha Coutinho, Ítalo Gustavo Moura, Washington Andrade da Cunha Coutinho Filho, Gabriel Galdino, Renata Miranda Gomes e Rosa Fireman Dutra
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 15) **Apresentador:** *Giulia Alfradique Guimarães*
DEVELOPMENT AND APPLICATION OF ELECTROCHEMICAL SENSOR OF BORO DOPED DIAMOND (BDD) MODIFIED BY DROP CASTING WITH TIN HEXACYANOFERRATE, Giulia Alfradique Guimarães, Janiny N. Lacerda, Isabel Silva Hernandez, EDUARDO PONZIO PONZIO, Felipe Semaan Semaan e Rafael Machado Dornellas
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 16) **Apresentador:** *Isabela Alteia Mattioli*

Desenvolvimento e aplicação de um eletrodo compósito de grafite-poliuretana modificado com nanopartículas de ouro para a determinação voltamétrica de triptofano, Isabela Alteia Mattioli, Marina Baccarin, Priscila Cervini e ÉDER TADEU GOMES CAVALHEIRO
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

17) **Apresentador:** *Edson Roberto Santana*

Simultaneous determination of triclosan and methylparaben using a graphene quantum dots-modified electrode, Edson Roberto Santana e Almir Spinelli
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

18) **Apresentador:** *Gabriel Fernandes Souza dos Santos*

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, Gabriel Fernandes Souza dos Santos e Rafael de Queiroz Ferreira
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

19) **Apresentador:** *SUYSIA RAMOS D'ALMEIDA*

Determinação de p-nitrofenol em amostras de efluente têxtil sintético utilizando um eletrodo de pasta de carbono modificado com GO/PVI/PdNPs, SUYSIA RAMOS D'ALMEIDA e RAFAEL Martos BUORO
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

20) **Apresentador:** *Daniel Francisco Pereira*

Boron-doped diamond electrode applied to electroanalytical determination of vitamin B12, Daniel Francisco Pereira, Edson Roberto Santana, Jámille Valéria Piovesan e Almir Spinelli
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

21) **Apresentador:** *João Paulo Winiarski*

Glassy carbon electrode modified with CoTsPc and silsesquioxane polymer for nifedipine determination, João Paulo Winiarski, Rosely Aparecida Peralta e Cristiane Luisa Jost
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

22) **Apresentador:** *Lucas Vinicius Leite Martoni*

Determinação da N-Nitrosodifenilamina em amostras de urina sintética com eletrodo compósito à base de grafite-poliuretana, Lucas Vinicius Leite Martoni, Marina Baccarin, ÉDER TADEU GOMES CAVALHEIRO e RAFAEL Martos BUORO
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

23) **Apresentador:** *Marina Pizzani Cruz*

HANDCRAFTED PENCIL-PAPER ELECTROCHEMICAL SENSOR: MANUFACTURING AND CHARACTERIZATION OF A LOW-COST TOOL FOR ANALYTICAL APPLICATION, Marina Pizzani Cruz, Marco DAVID TERAN OCANA, GIULIA ALFRADIQUE AITA GUIMARÃES, Isabel Silva Hernandez, Francisco Diniz da Silva, Felipe Semaan Semaan e Rafael Machado Dornellas
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

24) **Apresentador:** *Renato Soares de Oliveira Lins*

Uso de microeletrodos de ouro nanoporosos para a determinação de Pb(II) por redissolução anódica, Renato Soares de Oliveira Lins, Anandhakumar Sukeri e Mauro Bertotti
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

25) **Apresentador:** *Vanessa Neiva de Ataíde*

Fabricação de dispositivos eletroquímicos baseados em papel empregando a técnica pencil-drawn, Vanessa Neiva de Ataíde, Wilson Akira Ameku, William Reis de Araujo, Lúcio Angnes e Thiago Regis Longo Cesar Paixão
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

26) **Apresentador:** *Caio Raphael Vanoni*

Determination of melatonin using an integrated electrochemical platform of f-MWCNTs and gold nanoparticles, Caio Raphael Vanoni, João Paulo Winiarski, Jean Carlos Bassani, Daniela Zambelli Mezalira e Cristiane Luisa Jost
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

27) **Apresentador:** *Letícia Francine Mendes*

Fabrication of Portable Electrochemical Devices Using Laser-Scribing Technique on Phenolic Paper Sheets, Letícia Francine Mendes, William Reis de Araujo e Thiago Regis Longo Cesar Paixão
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

28) **Apresentador:** *Daiane Dias*

Analytical and electrochemical features of chemically modified electrode with DHP and carbon black applied to uranium determination, Daiane Dias, Sabrina Aquino e Juliana Villela Maciel
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

29) **Apresentador:** *Elizabete Maria Maximiano*

Non-conventional Protocol to Fabricate Microfluidic Platforms: Analytical Performance in the Electroanalysis of Socio-environmental Samples, Elizabete Maria Maximiano, Lúcio Angnes e Magno Trindade Trindade
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

30) **Apresentador:** *Juliana dos Santos Fernandes*

Electrochemical Sensor-Based Gold-Palladium Nanoparticles on Reduced Graphene Oxide to Imidacloprid Pesticide Directly Determination, Juliana dos Santos Fernandes, Izabelle Marie da Silva, Maria Carolina da Costa Marques, Ronald de Souza Paiva, Bernardo Ferreira Braz, Daniel Grasseschi, Ricardo Erthal Santelli e Fernando Henrique Cincotto
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

31) **Apresentador:** *Daniel de Souza Araújo*

Selegiline determination in human saliva by adsorptive stripping voltammetry using a carbon black modified electrode, Daniel de Souza Araújo, Dilton Martins Pimentel, Camila Diana Lima e Wallans Torres Pio Santos Santos
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

32) **Apresentador:** *Mauro Aquiles La-Scalea*

Stability and kinetic study of nitro-anion radical formation from nitrofurazone reduction in ionic liquids by cyclic voltammetry, Luisa Chiavassa, Fernanda Ferraz Camilo e Mauro Aquiles La-Scalea
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

- 33) **Apresentador:** *Aliceana Almeida do Prado*
Simultaneous determination of theophylline and ethylenediamine by capillary electrophoresis with conductometric detection., EDUARDO MATHIAS RICHTER, Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz, Michelle Miranda Ribeiro e Aliceana Almeida do Prado
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 34) **Apresentador:** *Cristina Trindade Trindade*
Especiação eletroquímica de Níquel na pluma do Rio Amazonas empregando voltametria de redissolução, Cristina Trindade Trindade e Leandro Machado de Carvalho
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 35) **Apresentador:** *Daniela Nunes da Silva*
Development of electrochemical sensor based of carbonaceous materials and magnetic nanoparticles to determination of Tetracycline, Edna Ferreira Amaral, Daniela Nunes da Silva, Maria Cristina Silva e Arnaldo César Pereira
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 36) **Apresentador:** *Fabiana da Silva Felix*
The Use of a Ultrasonic Bath For Quantification of Manganese in Cement and Clinker Samples by Square Wave Cathodic Stripping Voltammetry, Jhonny Frank Sousa Joca, Fabiana da Silva Felix e Lúcio Angnes
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 37) **Apresentador:** *Marina Paz Hyppólito*
Assessment of potentialities and degradation mechanism of TiO₂ nanotubes modified with ZrO₂ in the photoelectrocatalysis of dibutylphthalate, Marina Paz Hyppólito, João Angelo de Lima Perini, Bianca Ferreira Silva e Maria Valnice Zanoni
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 38) **Apresentador:** *Kamylla de Paula Venancio*
Desenvolvimento de dispositivos eletroquímicos descartáveis para detecção vitamina D., Kamylla de Paula Venancio, Bruna Santos Correia e Lívia Flório Sgobbi
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 39) **Apresentador:** *Maria Fernanda Ribeiro*
Voltammetric Analysis of LSD Using a Paper-based Electrode, Maria Fernanda Ribeiro, Fátima Bento, José Fernando de Andrade e Marcelo Firmino de Oliveira
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 40) **Apresentador:** *Henrique de Castro Degiovani*
Determinação de cádmio em bijuterias de baixo custo utilizando a potenciometria, a voltametria de pulso diferencial e a espectroscopia de

absorção atômica, Henrique de Castro Degiovani, Larissa Nunes Dina, Alexandre de Faria Lima, Valéria Almeida Alves e Luís Antônio da Silva
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

- 41) **Apresentador:** *Gabriela Fonseca Oliveira*
Sensitive Molecularly Imprinted Electrochemical Sensor Experimental Design by Electropolymerization on Carbon Nanotube for Hydrochlorothiazide Determination, Gabriela Fonseca Oliveira, José Luiz da Silva e Maria Valnice Zanoni
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 42) **Apresentador:** *William Barros Veloso*
Uma comparação de eletrodos de carbono vítreo e grafite impresso não modificado para determinação de quercetina em extratos vegetais, Geysel Adriana Corrêa Ribeiro, William Barros Veloso, Cláudia Quintino da Rocha, Luiza Maria Ferreira Dantas, Iranaldo Santos da Silva e Auro Atsushi Tanaka
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 43) **Apresentador:** *Andréa Renata Malagutti*
Electrochemical study of amiloride drug and its determination in urine using differential pulse voltammetry, Thais Oliveira Nascimento, Fernando Roberto Figueiredo Leite e Andréa Renata Malagutti
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 44) **Apresentador:** *Andressa Queiroz de Oliveira*
Electroanalytical determination of Metribuzin pesticide using carbon paste electrode modified with oxidized nanotubes/Fe₃O₄, Andressa Queiroz de Oliveira, Chirley Vanessa Boone, Gabriella Hashimoto do Rego e Adriana Evaristo de Carvalho
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 45) **Apresentador:** *Bárbara Guerra de Souza Guinati*
Desenvolvimento de dispositivos microfluídicos acoplados com detecção eletroquímica e colorimétrica para monitoramento de adulterações em leite, Bárbara Guerra de Souza Guinati, Thiago Miguel Garcia Cardoso, Danielly Santos Rocha, Habdias Araujo Silva Neto e Wendell Karlos Tomazelli Coltro
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 46) **Apresentador:** *Luma Clarindo Lopes*
Um novo sensor para a prometazina baseado em um eletrodo de pasta de carbono modificado com nanopartículas de ouro estabilizadas na goma do abacaxi, Luma Clarindo Lopes, Dhésmon Lima, Bianca Siqueira Schweigert, Fernanda Fogagnoli Simas Tosin, Patrícia Los Weinert, Adriano Gonçalves Viana e Christiana Andrade Pessoa
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 47) **Apresentador:** *Nelson Ramos Stradiotto*
Sensor for determination of malic acid in sugarcane vinasse based on electrode modified with polymer molecularly printed on reduced graphene oxide and copper nanoparticles, Thulio Cesar Pereira e Nelson Ramos Stradiotto
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

- 48) **Apresentador:** *Rodrigo Amorim Bezerra da Silva*
Fast on-site screening and determination of sildenafil using graphite sheet electrode and voltammetry, Priscila Ferreira Ferreira, Rodrigo Amorim Bezerra da Silva e Valdir Souza Ferreira
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 49) **Apresentador:** *Raphael Gonçalves Pires*
Determinação de antimônio (III) empregando um eletrodo de pasta de carbon black modificado com quitosana reticulada com epiclóridrina, Raphael Gonçalves Pires, Orlando Fatibello Filho, Mônica Helena Marcon Teixeira Assumpção e Fernando Campanhã Vicentini
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 50) **Apresentador:** *Danielly Santos Rocha*
Voltammetric detection of “good night, cinderella” using disposable electrochemical devices fabricated on polishing sandpaper, Danielly Santos Rocha, Lucas da Costa Duarte, Anderson Almeida Dias, Bárbara Guerra de Souza Guinati, Mário Henrique Palis Santana, Háblias Araujo Silva Neto, Livia F Sgobbi e Wendell Karlos Tomazelli Coltro
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 51) **Apresentador:** *Thiago Costa Oliveira*
Determinação de escopolamina em bebidas por MCE-C4D, Thiago Costa Oliveira, Kemilly M. P. Pinheiro, Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz, EDUARDO MATHIAS RICHTER e Wendell Karlos Tomazelli Coltro
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 52) **Apresentador:** *Kayni Cassea Moreira Soares Lima*
Photoelectrochemical sensor for the determination of naringin based on CdS, TiO₂ and Chloroporphyrin IX iron(III), Camila Silva de Sousa, Kayni Cassea Moreira Soares Lima, Chirlene Nascimento Botelho, Ridvan Nunes Fernandes, Glaura Goulart Silva, Neuma das Mercês Pereira, Flavio Santos Damos e Rita de Cássia Silva Luz
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 53) **Apresentador:** *Priscila Afonso Rodrigues Sousa*
Simple, and sensitive voltammetric method for the determination of methyl parathion in honey using a bare boron-doped diamond electrode, Priscila Afonso Rodrigues Sousa, André Luiz Squizzato, Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz, Luciana Melo Coelho, Rodrigo Amorim Bezerra da Silva e Edmar Isaias de Melo
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 54) **Apresentador:** *ALEX CASTRO CASTRO*
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, ALEX CASTRO CASTRO e Marcelo Firmino de Oliveira
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 55) **Apresentador:** *Roberta Antigo Medeiros*
Photoelectrochemical sensor for acetaminophen determination using glass carbon electrode modified with BiVO₄ nanoparticles, Mayara da Silva Araujo,

César Ricardo Tarley, Roberto Matos, Luiz Henrique Dall Antonia e Roberta Antigo Medeiros

Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

56) **Apresentador:** *Daniel Cardoso de Souza*

Eletrodo de carbono vítreo modificado com filme de cera de abelha e negro de fumo para a determinação eletroquímica de paraquat, Daniel Cardoso de Souza, Luiz Otávio Orzari e Bruno Campos Janegitz

Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

57) **Apresentador:** *saad ullah khan*

Self-organized Nb 2 O 5 nanotubular array electrodes prepared by electrochemical method and applied in RR120 dye removal, saad ullah khan, Sajjad Hussain, Sabir Khan, Lilian Danielle de Moura Torquato e Maria Valnice Boldrin Zanoni

Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

58) **Apresentador:** *Josiane Caetano*

SENSOR COM NANOTUBOS DE CARBONO OBTIDO POR ELETROFIAÇÃO, ANDRESSA ROSENBERGER ROSENBERGER, Eduarda Ballmann, Alessandra Ruyz Medeiros, Douglas Cardoso Dragunski e Josiane Caetano

Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

59) **Apresentador:** *Mayra Monteiro*

Electrochemical cork-graphite sensor for the determination of caffeine in soft drinks and pharmaceutical formulations, Mayra Monteiro, Elisama Vieira dos Santos, Carlos Alberto Martínez-Huitle e Marco Antonio Quiroz

Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

60) **Apresentador:** *Habdias Araujo Silva Neto*

Desenvolvimento de dispositivo eletroquímico em substrato de papel para detecção simultânea de Zn(II), Cd(II) e Pb(II), Habdias Araujo Silva Neto, Thiago Miguel Garcia Cardoso, Livia F Sgobbi e Wendell Karlos Tomazelli Coltro

Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

61) **Apresentador:** *JOSE RODRIGUES DELFINO*

Amperometric detection of antioxidants in aviation biokerosene by HPLC, using electrode modified with graphene oxide and nickel nanoparticles, JOSE RODRIGUES DELFINO, José Luiz da Silva, Aldalea Lopes Brandes Marques e Nelson Ramos Stradiotto

Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

62) **Apresentador:** *Elisama Vieira dos Santos*

Simultaneous determination of paracetamol and caffeine in pharmaceutical formulation and synthetic urine using carbon paste electrode modified with cork, Mayra Monteiro, Carlos Alberto Martínez-Huitle e Elisama Vieira dos Santos

Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

63) **Apresentador:** *Thiago Miguel Garcia Cardoso*

Development of electrochemical paper-based electrodes using glue as a graphite-ink binder., Thiago Miguel Garcia Cardoso, Habdias Araujo Silva Neto,

Robert B. Channon, William Reis de Araujo, Charles S. Henry, Bruno Campos Janegitz, Thiago Regis Longo Cesar Paixão e Wendell Karlos Tomazelli Coltro
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

64) **Apresentador:** *Pablo Colofatti Soto*

Characterization of doped TiO₂ nanotubes and its potential application as voltammetric sensor of textile dyes, Pablo Colofatti Soto, Lucio César Almeida e Guilherme Garcia Bessegato
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

65) **Apresentador:** *Josimar Ribeiro*

Boron removal from mining and synthetic effluents by electrocoagulation using aluminum electrodes, Douglas Mark Lopes da Silva, Maria Tereza Weitzel Dias Carneiro e Josimar Ribeiro
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)

66) **Apresentador:** *Aline Resende Dória*

Influence of the RuO₂ layer thickness on the catalytic efficiency of anodes synthesized by the ionic liquid method, Aline Resende Dória, Giancarlo Richard Salazar Banda e KATLIN IVON BARRIOS EGUILUZ
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)

67) **Apresentador:** *Marianna Alves Cancian*

DETERMINATION OF THE TOTAL LEAD CONCENTRATION IN ATMOSPHERIC PARTICULATE ON NEOTECTONIC FAULT ZONE, Marianna Alves Cancian, Marcos Roberto Moreira da Silva Junior e Marcos Fernando de Souza Texeira
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)

68) **Apresentador:** *Vanessa Moura Vasconcelos*

Remoção de fenol usando eletrodos de SnO₂-Sb/Ti produzidos por laser, Gêssica de Oliveira Santiago Santos, Laura Renata Aragao, Vanessa Moura Vasconcelos, KATLIN IVON BARRIOS EGUILUZ e Giancarlo Richard Salazar Banda
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)

69) **Apresentador:** *Juliana Ferreira de Brito*

Fuel Production by CO₂ reduction under Bismuth Vanadate Layers using Photocatalysis Technique, Juliana Ferreira de Brito, Patricia Gon Corradini, Maria Valnice Boldrin Zanoni e Lucia Helena Mascaro
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)

70) **Apresentador:** *José Joaquim de Sá Teles*

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, José Joaquim de Sá Teles, Jéferson Henrique Melquíades Santos, Lindomar Gomes De Sousa e Leonardo Morais da Silva
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)

71) **Apresentador:** *Kaíque Souza Gonçalves Cordeiro Oliveira*

Mineralization of coffee processing wastewater using modulated current electrolysis, Kaíque Souza Gonçalves Cordeiro Oliveira, Alyne Bernardes Veroli Ribeiro e Luís Augusto Martins Ruotolo
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)

- 72) **Apresentador:** *Rafael Machado Dornellas*
Voltametric determination of Hg²⁺ in river waters after pre-treatment with SPE-IIP, Janaína Estrela Francisco, Daniela Rosa Ferreira de Anselmo, Isabel Silva Hernandez, Rafael Machado Dornellas e Wagner Felipe Pacheco
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 73) **Apresentador:** *Erica Janaina Rodrigues de Almeida*
Azo dyes degradation and mutagenicity evaluated combining oxidation and biological treatment, Erica Janaina Rodrigues de Almeida, Carlos Renato Corso e Adalgisa Rodrigues de Andrade
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 74) **Apresentador:** *Leticia Mirella da Silva*
Oxidação eletroquímica de metil parabeno na presença de surfactante aniônico utilizando um reator com DDB, Leticia Mirella da Silva, Livia Rocha da Silva e Artur Jesus Motheo
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 75) **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
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 76) **Apresentador:** *Paula Prenholatto Lopes*
Influência dos parâmetros experimentais na morfologia de nanotubos de TiO₂ para aplicação em sistemas de liberação de fármacos, Paula Prenholatto Lopes, Mariana S Sikora, Marystela Ferreira e Francisco Trivinho Strixino
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 77) **Apresentador:** *Caroline Brambilla Aquino*
ELECTROCHEMICAL PERFORMANCE OF RuxWyOz/PAni NANOCOMPOSITE, Caroline Brambilla Aquino e Sergio Humberto Domingues
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 78) **Apresentador:** *Caio Henrique Velloso Paranhos*
Electro-oxidation of urea on ultra-small Pt nanoparticles deposited on Ni/C nanoparticles, Caio Henrique Velloso Paranhos, Joseane Ribeiro Barbosa, EDUARDO Ariel PONZIO e Júlio César Martins Silva
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 79) **Apresentador:** *Júlio César Martins Silva*
The catalytic activity of PtRu nanoparticles for ethylene glycol and ethanol electrooxidation in alkaline media, Júlio César Martins Silva, Spyridon Ntais, Vishwanathan Rajaraman, Rodolfo Molina Antoniasse, Estevam Vitorio Spinacé e Elena A. Baranova
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)

- 80) **Apresentador:** *Mariana Namora Leon*
Enhanced catalytic activity of cubic Pt/C (100) nanoparticles for ammonia electro-oxidation, Mariana Namora Leon, Joseane Ribeiro Barbosa, Rodolfo Molina Antoniassi, Odivaldo Cambraia Alves e Júlio César Martins Silva
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 81) **Apresentador:** *Hugo Sousa Santos*
Enhanced OER in photoanodes of TiO₂ with carbon nitride metal-doped, Sirlon Francisco Blaskievicz, Hugo Sousa Santos, Maurício Samuel Homsj, Ivo Freitas Teixeira e Lucia Helena Mascaro
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 82) **Apresentador:** *Lígia Cristina Camargo Dias*
Synthesis Comparison of TiO₂-NTs prepared in reactors with and without stirring, Lígia Cristina Camargo Dias, Francisco Trivinho Strixino, Marystela Ferreira e Mariana Souza Sikora
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 83) **Apresentador:** *Júlio César Martins Silva*
PtSn/C Nanoparticles with different morphologies towards ammonia electro-oxidation reaction, Joseane Ribeiro Barbosa, Odivaldo Cambraia Alves, Rodolfo M Antoniassi, Getúlio Silva e Souza Júnior e Júlio César Martins Silva
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 84) **Apresentador:** *Marcelo Giglioti*
Raman and fluorescence spectroelectrochemistry for studying resazurin-resorufin fluorogenic system, Marcelo Giglioti, David Ibáñez, Paula Caldevilla-Collado, Daniel Izquierdo-Bote, Alejandro Pérez-Junquera, María Begoña González-García, David Hernández-Santos e Pablo Fanjul-Bolado
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 85) **Apresentador:** *André Guimarães de Oliveira*
Study of the electrochemical oxidation mechanism of triphenylmethane dyes in ionic liquid by Near-Infrared (NIR) spectroelectrochemistry, André Guimarães de Oliveira, David Ibáñez, Paula Caldevilla-Collado, Alejandro Pérez-Junquera, María Begoña González-García, David Hernández-Santos e Pablo Fanjul-Bolado
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 86) **Apresentador:** *Caue Alves Martins*
Designing active porous electrodes for glucose electrooxidation and oxygen reduction mimicking physiologic conditions, Gabriella Lucia Caneppele e Caue Alves Martins
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)

- 87) **Apresentador:** *Lucas Dias Germano*
Structures of Cu₂O/Au for Oxygen Evolution Reaction: the influence of plasmonic excitation over electroactivity, Anderson Gabriel Marques da Silva, Lucas Dias Germano, André Henrique Baraldi Dourado e Susana Ines Cordoba de Torresi
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 88) **Apresentador:** *Demétrius Lima Lima*
Carbon-supported PdCu nanoparticles for application as in acidic water electrolysis, Demétrius Lima Lima, Marcus Vinicius Castegnaro, Maria do Carmo Martins Alves e Jonder Morais
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 89) **Apresentador:** *Raimundo Nonato dos Santos Lima*
Estudo da eletro-oxidação de glicerol utilizando nanopartículas de Ag/C decoradas com platina, Raimundo Nonato dos Santos Lima, Janaina de Souza Garcia e Camilo Andrea Angelucci
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 90) **Apresentador:** *Caio da Silva Rodrigues*
Complex Kinetics in Nickel Oscillatory Dissolution: A Two-Dimensional Fine Characterization, Caio da Silva Rodrigues, Renan Miranda e Raphael Nagao
Área: Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica (EFSESO)
- 91) **Apresentador:** *Raquel Cristina Affonso*
Study of the Relationship between the Structure of Chiral Catalysts and Organic Chiral Molecules in Electrochemical Processes, Raquel Cristina Affonso, Juan Miguel Feliu Martínez e Pablo Sebastián Fernández
Área: Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica (EFSESO)
- 92) **Apresentador:** *Victor Yoiti Yukuhiro*
Effect of Bi and Pb adatoms on Pt single crystals towards the glycerol electrooxidation in alkaline media, Victor Yoiti Yukuhiro, Matheus de Souza, José Luiz Bott Neto e Pablo Sebastián Fernández
Área: Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica (EFSESO)
- 93) **Apresentador:** *Murilo Gomes de Oliveira*
O impacto da concentração de água na eletro-oxidação de ácido fórmico sobre platina, Murilo Gomes de Oliveira, Rafael Luiz Romano e Hamilton Brandão Varela de Albuquerque
Área: Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica (EFSESO)
- 94) **Apresentador:** *Aryanne Viana*
Nanogravimetric study of the oscillatory dynamics of the electro-oxidation of glucose on Pt and Au electrodes, Aryanne Viana e Hamilton Varela
Área: Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica (EFSESO)
- 95) **Apresentador:** *Lauren Moreti*

Influência de Cátions Alcalinos na Formação de Óxidos Ag, Lauren Moreti e Elton Fabiano Sitta
Área: Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica (EFSEIO)

- 96) **Apresentador:** *Fabiana Fanger Silva*
Characterization of the electrocatalytic oxidation process of ascorbic acid using ferrocene derivatives, Fabiana Fanger Silva, Alex da Silva Lima, Carla Santana Santos e Mauro Bertotti
Área: Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica (EFSEIO)
- 97) **Apresentador:** *Douglas Philip Martinez Saraiva*
Fabrication and characterization of dual-microelectrodes for applications in generator/collector experiments, Douglas Philip Martinez Saraiva, Carla Santana Santos, Alex da Silva Lima e Mauro Bertotti
Área: Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica (EFSEIO)
- 98) **Apresentador:** *Max Fabrício Falone*
Oxidation behavior of butanethiol on glassy carbon electrode in basic media, Max Fabrício Falone, Edervaldo Buffon, José Luiz da Silva e Nelson Ramos Stradiotto
Área: Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica (EFSEIO)
- 99) **Apresentador:** *Caio Vinícius da Silva Almeida*
Ni@Pd/C and Ni@PdRh/C core-shell catalysts with enhanced activity towards ethanol oxidation in basic media, Caio Vinícius da Silva Almeida, KATLIN IVON BARRIOS EGUILUZ e Giancarlo Richard Salazar Banda
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 100) **Apresentador:** *Dara Silva Santos*
Synthesis of PtSn/C, Pb@Pt /C and Pb@PtSn/C nanoparticles for ethanol oxidation in acid media, Dara Silva Santos, Giancarlo Richard Salazar Banda e KATLIN IVON BARRIOS EGUILUZ
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 101) **Apresentador:** *Thiago Serafim Martins*
Electrocatalytic oxidation of Cn alcohols on poly[Ni(salen)] film, Thiago Serafim Martins, José Luiz Bott Neto, Edson Ticianelli Ticianelli e Sergio Antonio Spinola Machado
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 102) **Apresentador:** *Emilly Silva Silva*
USE OF PROTEIN SOL-GEL METHOD FOR CoFe₂O₄ SYNTHESIS AND APPLICATION IN SUPERCAPACITORS, Emilly Silva Silva, Raimundo Ribeiro Passos e Leandro Aparecido Pocrifka
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 103) **Apresentador:** *Victor dos Santos Pinheiro*
Acetol Oxidation in Direct Liquid Fuel Cell, Tuani Carla Gentil, Victor dos Santos Pinheiro, Felipe De Moura Souza, Luanna Silveira Parreira, Dalmo Mandelli e Mauro Coelho dos Santos
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)

- 104) **Apresentador:** *Francisco Araújo Silva*
Compósitos à base de Naftaleno Diimida e Pentóxido de Vanádio aplicados como material catódico., Francisco Araújo Silva, André Luiz Fernandes, Gilberto Lima e Grégoire Jean-François Demets
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 105) **Apresentador:** *Ana Cecília Oliveira Silva*
Pt-M core-shell and alloy catalysts for ethanol oxidation in acid media, Ana Cecília Oliveira Silva, Caio Almeida, Germano Tremiliosi-Filho, KATLIN IVON BARRIOS EGUILUZ e Giancarlo Richard Salazar Banda
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 106) **Apresentador:** *Caio Vinícius da Silva Almeida*
Pt nanoparticles supported on polyhydroxylated fullerenes C60(OH)_n (n = 8–44) towards ethanol oxidation in acid media, Caio Vinícius da Silva Almeida, Edmundo Sebadelhe Valério Neto, KATLIN IVON BARRIOS EGUILUZ e Giancarlo Richard Salazar Banda
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 107) **Apresentador:** *Bianca Tainá Ferreira*
Copper Hexacyanoferrate (II) and Nitrogen-doped TiO₂ as Acid- base Machine materials, Bianca Tainá Ferreira, Gilberto Lima e Fritz Huguenin
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 108) **Apresentador:** *Paula Böhnstedt*
PdxNby/Printex 6L for GOR and Application in ADGCF, Paula Böhnstedt, Felipe De Moura Souza, Victor dos Santos Pinheiro, Bruno Lemos Batista e Mauro Coelho dos Santos
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 109) **Apresentador:** *Magno Barcelos Costa*
Efeito do MoS_x nas propriedades fotoeletrocatalíticas de filmes finos de Sb₂Se₃ na produção de H₂, Magno Barcelos Costa, Francisco Willian de Souza Lucas, Marina Medina e Lucia Helena Mascaro
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 110) **Apresentador:** *Moisés Albuquerque de Araújo*
Efeito do potencial de deposição na fotoeletroatividade do SnSbS para a produção de gás hidrogênio, Moisés Albuquerque de Araújo e Lucia Helena Mascaro
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 111) **Apresentador:** *Susana Chauque*
Estruturas organometálicas (MOFs) encapsuladas com enxofre para aplicação em baterias de Li-S, Breno Luiz de Souza, Susana Chauque, Paulo Filho Marques de Oliveira e Roberto Manuel Torresi
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 112) **Apresentador:** *Brenner Lima Pereira*
Esfoliação eletroquímica de grafite residual para produção de óxido de grafeno aplicado em supercapacitores, Brenner Lima Pereira, Raimundo Ribeiro Passos e Leandro Aparecido Pocrifka

Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)

- 113) **Apresentador:** *Patricia Figueiredo Santos*
Hybrid compounds based on cerium and graphene oxide with potential application as electrocatalysts, Patricia Figueiredo Santos, Priscilla Paiva Luz e Josimar Ribeiro
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 114) **Apresentador:** *Vitória Pistori Guimarães*
Desenvolvimento de nanomateriais para a oxidação eletroquímica de formiato visando à geração de energia sustentável, Vitória Pistori Guimarães, Júlio Nandenha, Orlando Fatibello Filho, Almir Oliveira Neto, Fernando Campanhã Vicentini e Mônica Helena Marcon Teixeira Assumpção
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 115) **Apresentador:** *Julia Castelo Pedrotti*
Nanoshape effects on the negative electrode of lithium batteries, Julia Castelo Pedrotti, Thiago Takeshi Obana, Roberto Manuel Torresi, Anderson Gabriel Marques da Silva, Susana Ines Cordoba de Torresi e Pedro Cury Camargo
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 116) **Apresentador:** *Alan Massayuki Perdizio Sakita*
Construction and electrochemical characterization of supercapacitors employing rGO aerogel as freestanding electrodes, Alan Massayuki Perdizio Sakita e Rodrigo Lassarote Lavall
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 117) **Apresentador:** *Gabriel Martins Alvarenga*
Propriedades eletrônicas de nanopartículas de Pd suportadas em híbridos carbono-carbeto na reação de redução de oxigênio, Gabriel Martins Alvarenga e Hebe de las Mercedes Villullas
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 118) **Apresentador:** *Glenda Ribeiro de Barros Silveira Lacerda*
Development of a new hybrid MWCNT@poly (3,4-ethylenedioxythio-co-3-(pyrrol-1-methyl) pyridine) for application in supercapacitors, Glenda Ribeiro de Barros Silveira Lacerda, Garbas Anacleto Santos Junior, Rodrigo Lassarote Lavall, Tulio Matencio e Hállen Daniel Rezende Calado
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 119) **Apresentador:** *Vanessa Messias Dias*
Corrosion protection of aluminum coated with TiO₂ and Al₂O₃ films in NaCl solution, Vanessa Messias Dias, Rodrigo Sávio Pessoa, Homero Santiago Maciel e Fernanda Roberta Marciano
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 120) **Apresentador:** *Yasmin Bastos Pissolitto*
Óxidos mistos de Nb e Al sobre substratos de Al obtidos por oxidação eletrolítica à plasma (PEO), Yasmin Bastos Pissolitto, Maria Angélica Cassú Menck, Janaina Soares Santos e Francisco Trivinho Strixino
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)

- 121) **Apresentador:** *Juliana Panceri Franco*
Investigation of corrosion inhibitor efficiency in stainless steel AISI 304 and AISI 430 in a medium containing chloride and sulfide ions, Juliana Panceri Franco e Josimar Ribeiro
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 122) **Apresentador:** *Rosivaldo Ferreira de Sousa*
APLICAÇÃO DE UM MÉTODO ELETROQUÍMICO ALTERNATIVO PARA TRATAMENTO DE RESÍDUOS QUÍMICOS DE COBRE EM LABORATÓRIOS DE ENSINO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA., Rosivaldo Ferreira de Sousa, Rosana Ferreira de Sousa, Francisco Dos Santos Paneiro e Mirla Janina Augusta Cidade
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 123) **Apresentador:** *Paula Leticia Correa de Toledo Cury*
Relationship between aging time and corrosion resistance of biodegradable Mg alloy for orthopedic implants, Paula Leticia Correa de Toledo Cury, Franz Miller Branco Ferraz, Viviane Lima Freitas da Silva, Bruno Xavier de Freitas, Carlos Angelo Nunes e Célia Regina Tomachuk
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 124) **Apresentador:** *Vera Capelossi Capelossi*
Evaluation of Efficiency of avocado seed powder (*Persea americana*) as a corrosion inhibitor in SAE 1008 carbon steel in acidic medium., Maria Eduarda Santos de Jesus, Isabella Pacifico Aquino e Vera Capelossi Capelossi
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 125) **Apresentador:** *Matheus Gomes Silva*
Evaluation of corrosion inhibition of steel carbon by 2-nitromethyleneimidazolidine, Matheus Gomes Silva, Eivelton Ferreira Ferreira, Lilian Weitzel Coelho Paes e Diego Pereira Sangi
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 126) **Apresentador:** *Francisco Gilvane Sampaio de Oliveira*
Co electrodeposition on copper from deep eutectic solvents: an approach to the initial stage of growth., Francisco Gilvane Sampaio de Oliveira, Luis Paulo Mourão dos Santos, Adriana Nunes Correia e Pedro de Lima Neto
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 127) **Apresentador:** *Artur Jesus Motheo*
Eletrossíntese de filmes compósitos de polianilina e nanopartículas de magnetita sobre aço carbono e propriedades de proteção contra a corrosão, Lucas Henrique Eiras dos Santos e Artur Jesus Motheo
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 128) **Apresentador:** *Klícia Carla Santana Lima*
Ação inibidora do farelo de Glycine max na inibição da corrosão do aço carbono em meio ácido Glycine max bran inhibitory action in the carbon steel corrosion inhibition in acidic medium, Klícia Carla Santana Lima, Eliane D'Elia e Daniel Perrone Moreira
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)

- 129) **Apresentador:** *Carolina Araujo Santana*
Ação Inibidora do Extrato Aquoso da Semente de Mamona na Corrosão do Aço-Carbono 1020 em HCl, Carolina Araujo Santana e Eliane D'Elia
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 130) **Apresentador:** *Stefane Nunes Costa*
Triazole derivatives as corrosion inhibitors for steel in acidic medium, Stefane Nunes Costa, Pedro de Lima Neto, Adriana Nunes Correia, Francisco Aquino Bezerra, Paulo Naftali Cassiano, Marcos Carlos Mattos e Leonardo Alves Alves
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 131) **Apresentador:** *Stéfany Saraiva Viana*
Evaluation of green coconut shell powder as corrosion inhibitor of carbon steel in acidic medium, Stéfany Saraiva Viana e Vera Capelossi Capelossi
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 132) **Apresentador:** *Tainá de Carvalho Martins*
Avaliação Teórica e Experimental da Cafeína como Inibidor de Corrosão, Tainá de Carvalho Martins
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 133) **Apresentador:** *Camila Sousa*
Study of In-Zn electrodeposition on 1020 carbon steel in choline chloride and ethylene glycol medium, José Joelson Pires Oliveira, Othon S. Campos, Camila Sousa, Paulo Naftali Cassiano, Adriana Nunes Correia e Pedro de Lima Neto
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)

Sessão de Apresentação de Painéis 2

04/setembro/2019 18:00 – 19:30 h

Salão Esmeralda

- 134) **Apresentador:** *Dáisy Camargo Ferreira*
Biossensores Eletroquímicos para a detecção da proteína HER2 relacionada ao câncer de mama, Dáisy Camargo Ferreira, Marina Batistuti, Bassam Bachour Jr. e Marcelo Mulato
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 135) **Apresentador:** *Rubens Marcelo Carlos da Silva*
Gold surface modified with copper and nickel phthalocyanines for the electrochemical oxidation of catecholamine neurotransmitters, Rubens Marcelo Carlos da Silva e Martha Janete Giz
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 136) **Apresentador:** *Thaylor Teixeira Conrado*
Study and characterization of gold surfaces modified with copper phthalocyanines, Thaylor Teixeira Conrado, Rubens Marcelo Carlos da Silva e Martha Janete Giz
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 137) **Apresentador:** *Paulo César Melquíades Santos*
Immobilization of rNS1 on electrochemical platforms of poly(4-ABA) for diagnosis of Dengue, Cátia da Cruz Santos, Paulo César Melquíades Santos, Taís Aparecida Reis Cordeiro, Ronaldo Luis Thomasini, Danilo Bretas de Oliveira, Diego Leoni Franco e Lucas Franco Ferreira
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 138) **Apresentador:** *Paulo César Melquíades Santos*
Functionalized platforms applied to development of immunosensor for diagnosis of Chagas disease, Paulo César Melquíades Santos, Helen R. Martins e Lucas Franco Ferreira
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 139) **Apresentador:** *Taís Aparecida Reis Cordeiro*
Simultaneous detection of T. cruzi and L. infantum antibodies applicable for point-of-care diagnosis, Taís Aparecida Reis Cordeiro, Diego Leoni Franco, Helen R. Martins e Lucas Franco Ferreira
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 140) **Apresentador:** *Iago de Assis Modenez*
Spontaneous electron transfer between ferricytochrome c and iron oxides nanoparticles as a biomimetic of the respiratory chain, Iago de Assis Modenez, Antonio F. A. A. Melo e Frank Nelson Crespilho
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 141) **Apresentador:** *Lucyano J. A. Macedo*

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

Lucyano J. A. Macedo, Graziela C. Sedenho, Ayaz Hassan e Frank Nelson Crespilho

Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)

- 142) **Apresentador:** *Tássia Regina de Oliveira*
Dispositivo microfluídico descartável para detecção da ferrugem asiática da soja por eletroquimiluminescência, Tássia Regina de Oliveira, Carolina Venturini Uliana e RONALDO CENSI FARIA
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 143) **Apresentador:** *Adriano dos Santos*
Detecção impedimétrica da proteína NS1 para diagnóstico da dengue, LAIS CRISTINE LOPES, Adriano dos Santos e Paulo Roberto Bueno
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 144) **Apresentador:** *Elielma de de Araújo Prazeres*
Abordagem redox-capacitiva para detecção do biomarcador Troponina T do infarto do miocárdio, Elielma de de Araújo Prazeres, Adriano dos Santos e Paulo Roberto Bueno
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 145) **Apresentador:** *Daniel da Silva de Sousa*
Development of nanostructured metal surfaces for application in Surface enhanced infrared absorption spectromicroscopy and in situ electrochemistry, Daniel da Silva de Sousa, Ayaz Hassan e Frank Nelson Crespilho
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 146) **Apresentador:** *Thiago Bertaglia*
Development of miniaturized flexible carbon fiber electrodes applied in 3D printed microcells, Thiago Bertaglia, Daniel da Silva de Sousa e Frank Nelson Crespilho
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 147) **Apresentador:** *Pabblo Stéfano Santana Santos*
poly(2-hydroxycinnamic acid): synthesis and application for immobilization of L. infantum antigens, Marcelo de Sousa Xavier, Paulo César Melquíades Santos, Pabblo Stéfano Santana Santos, Isabela Ferreira Nunes, Taís Aparecida Reis Cordeiro, Helen R. Martins, Diego Leoni Franco e Lucas Franco Ferreira
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 148) **Apresentador:** *Paulo César Melquíades Santos*
Development of screen-printed DNA biosensor for zika virus diagnosis, Filipe Soares Cruz, Taís Aparecida Reis Cordeiro, Isabela Ferreira Nunes, Pabblo Stéfano Santana Santos, Paulo César Melquíades Santos, Danilo Bretas de Oliveira, Diego Leoni Franco e Lucas Franco Ferreira
Área: Bioeletroquímica, Biossensores e Bioanalítica (BEBSBA)
- 149) **Apresentador:** *Giles Gillyard Gerent*
A novel electrode for the electroanalytical determination of butralin, Giles Gillyard Gerent e Almir Spinelli

Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

- 150) **Apresentador:** *Edson Roberto Santana*
Sensing of 17 β -estradiol and estriol in pharmaceutical samples employing a magnetite nanoparticles/ionic liquid based electrode, Fernanda Moreira, Edson Roberto Santana e Almir Spinelli
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 151) **Apresentador:** *Heitor Furlan Trevizan*
Development of a Molecular Imprinted Polymer Based on Poly(azo-Bismarck Brown Y) for Detection of Uric Acid, Heitor Furlan Trevizan, André Olean-Oliveira e Marcos Fernando de Souza Texeira
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 152) **Apresentador:** *Jéssica Nogueira da Cunha*
Análise de glicerol livre em amostras de biodiesel empregando detecção eletroquímica e colorimétrica acoplada à extração em fase sólida, Jéssica Nogueira da Cunha, Brayan Machado Moreira, Gláucio Gualtieri Honório, Fernanda Midori de Oliveira, César Ricardo Tarley e Eliane D'Elia
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 153) **Apresentador:** *Franciele de Matos Morawski*
Simultaneous voltammetric determination of Diuron and Isoproturon on a glassy carbon electrode modified with platinum nanoparticles, Franciele de Matos Morawski, João Paulo Winiarski e Cristiane Luisa Jost
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 154) **Apresentador:** *THALITA Guedes SILVA*
Use of a potentiometric array to discriminate cutting agents in seized cocaine samples, THALITA Guedes SILVA, Thiago Regis Longo Cesar Paixão e Alisa Rudnitskaya
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 155) **Apresentador:** *Raquel Gomes da Rocha*
Determinação voltamétrica de cocaína usando eletrodos impressos em 3D com filamento de PLA dopado com grafeno., Júlia Santos Ribeiro, Raquel Gomes da Rocha, EDUARDO MATHIAS RICHTER e Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 156) **Apresentador:** *LEANDRO SILVA ALMEIDA*
Electrode of carbon black and ion exchange resin: simple, sensitive and inexpensive device applied to simultaneous determination of Cd and Pb, LEANDRO SILVA ALMEIDA, Daiane Dias e Juliana Villela Maciel
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 157) **Apresentador:** *Laís Pereira Silva*
Determinação voltamétrica de losartana potássica utilizando um eletrodo de carbono vítreo modificado com carbon black, quitosana e epicloridrina, Laís Pereira Silva, Tiago Almeida Silva, Fernando Cruz Moraes e Orlando Fatibello Filho
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

- 158) **Apresentador:** *Ludmila dos Santos Madalena*
Quantification of silver nanoparticles in a pharmaceutical product (Argirol®) by potentiometry using an alternative electrode, Ludmila dos Santos Madalena , Elen Cristina Pereira de Brito, Luís Antônio da Silva e Valéria Almeida Alves
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 159) **Apresentador:** *Carolina Martins Primo*
Copper determination in aviation biokerosene by anodic stripping voltammetry using a carbon nanotubes-pectin modified electrode, Carolina Martins Primo, Edervaldo Buffon e Nelson Ramos Stradiotto
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 160) **Apresentador:** *Edervaldo Buffon*
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, Edervaldo Buffon e Nelson Ramos Stradiotto
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 161) **Apresentador:** *Patrícia Schmidt*
Detecção pulso-amperométrica (PAD) de compostos organossulfurados em asfaltos de petróleo e suas emissões atmosféricas, Patrícia Schmidt, Rejane Secretti Cargnin , Diana Tomazi Muratt , Géssica Domingos da Silveira e Leandro Machado de Carvalho
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 162) **Apresentador:** *Felipe Augusto Gorla*
Investigation of the electroanalytical potentialities of ceramic composites based on silicon oxycarbide and carbon black , Felipe Augusto Gorla, Maria de Almeida Silva, César Ricardo Teixeira Tarley e Mariana Gava Segatelli
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 163) **Apresentador:** *Rayane Bueno Goularte*
Nanopalladium – silsesquioxane composite based sensor for nimesulide determination, Rayane Bueno Goularte, João Paulo Winiarski, Eloah Latocheski e Cristiane Luisa Jost
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 164) **Apresentador:** *Priscila Cervini*
Desenvolvimento de um eletrodo compósito impresso a base de grafite e poliuretana modificado com nanopartículas de ouro para a determinação de dopamina , Priscila Cervini, Isabela Alteia Mattioli e ÉDER TADEU GOMES CAVALHEIRO
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 165) **Apresentador:** *Raquel Gomes da Rocha*
Método eletroquímico para triagem de diazepam como droga de estupro em bebidas e determinação em amostras farmacêuticas, Isabella Cristina Otoni Silva, Weberson Pereira da Silva, Raquel Gomes da Rocha , Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz e EDUARDO MATHIAS RICHTER
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

- 166) **Apresentador:** ANA CLARA MAIA OLIVEIRA
Desenvolvimento de um sistema miniaturizado para detecção eletroquímica em microvolumes, ANA CLARA MAIA OLIVEIRA, Diele Aparecida Gouveia Araújo, Regina Massako Takeuchi e André Luiz Santos
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 167) **Apresentador:** Leticia Baldissera Fernandes
Desenvolvimento de um método de extração de chumbo utilizando Amberlite IR-120 e quantificação por voltametria de redissolução anódica, Leticia Baldissera Fernandes, Diele Aparecida Gouveia Araújo, Regina Massako Takeuchi e André Luiz Santos
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 168) **Apresentador:** Beatriz Costa e Silva
Electrochemical synthesis, characterization and application of Cu(BDC) MOF on copper electrode for CO2 reduction, Beatriz Costa e Silva, Kallyni Irikura, Jader Barbosa da Silva Flor, Regina Célia Galvão Frem e Maria Valnice Zanoni
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 169) **Apresentador:** Patricia Batista Deroco
Disposable paper-based screen-printed carbon black electrode for the electrochemical determination of capsaicin in food samples, Patricia Batista Deroco e Orlando Fatibello Filho
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 170) **Apresentador:** Luana Rianne Rocha
Determination of mCPP by Differential Pulse Voltammetry at a Boron-Doped Diamond Electrode in surfactant containing media, Luana Rianne Rocha, Roberta Antigo Medeiros e César Ricardo Teixeira Tarley
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 171) **Apresentador:** Vinícius Chaves Oliveira
Desenvolvimento de sensores eletroquímicos descartáveis à base de papel com tinta de pó de grafite, Vinícius Chaves Oliveira, Diele Aparecida Gouveia Araújo, André Luiz Santos e Regina Massako Takeuchi
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 172) **Apresentador:** Diele Aparecida Gouveia Araújo
Electrochemical oxidation of bisphenol A and its voltammetric determination using graphite sheet electrode, Diele Aparecida Gouveia Araújo, Luiz André Juvencio Silva, EDUARDO MATHIAS RICHTER, Regina Massako Takeuchi e André Luiz Santos
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 173) **Apresentador:** Pedro Nunes de Angelis
Development of electroanalytical method using carbon black for the simultaneous determination of antioxidants TBHQ and BHA, Pedro Nunes de Angelis, Maiyara Carolyne Prete, Dionisio Borsato, Mariana Gava Segatelli e César Ricardo Teixeira Tarley
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 174) **Apresentador:** Thiago Gabry Barbosa

An Electrochemical Sensor Based on Electroreduction of Graphene Oxide on a Glassy Carbon Electrode for Simultaneous Determination of L-Dopa and Benserazide, Thiago Gabry Barbosa e Arnaldo César Pereira
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

- 175) **Apresentador:** *Eduardo Lins*
Development of Electroanalytical Method for Cholesterol Determination Employing Magnetic-MIP-Based Sensor, Eduardo Lins, Luciane Effting, Alesandro Bail, Maria del Pilar Taboada Sotomayor e César Ricardo Teixeira Tarley
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 176) **Apresentador:** *Jéssica Rocha Camargo*
Dispositivo eletroquímico obtido a partir de materiais de baixo custo para a detecção eletroquímica de epinefrina e serotonina, Luiz Otávio Orzari, Isabela Aparecida de Araujo Andreotti, Jéssica Rocha Camargo e Bruno Campos Janegitz
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 177) **Apresentador:** *Ana Paula de Lima*
Electrochemical reduction of TNT on alumina abrasively supported on glassy carbon electrode, Ana Paula de Lima, Paolla L. M. R. Almeida, Raquel M. F. Sousa, EDUARDO MATHIAS RICHTER, Edson Nossol e Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 178) **Apresentador:** *Maiyara Carolyne Prete*
Synthesis of poly(methacrylic acid)/MWCNT/ β -cyclodextrin and development of analytical method using sensor modified with the nanocomposite for the determination of cocaine, Tainara Boareto Capelari, Maiyara Carolyne Prete, Luana Rianne Rocha e César Ricardo Teixeira Tarley
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 179) **Apresentador:** *Antonio Âmison Gomes de Souza*
Utilization of nickel oxide modified carbon nanotubes composite electrode for hexestrol electroanalysis, Antonio Âmison Gomes de Souza, Luiz Carlos do Carmo Arrais Junior, Werick Pereira Santos, Daniel Bernardes Silva, Francisco Diassis Cavalcante da Silva e Thiago Mielle Brito Ferreira Oliveira
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 180) **Apresentador:** *Jonatas Gomes da Silva*
Voltammetric Determination of Gossypol Using a Glassy Carbon Electrode and Printed Electrode of Carbon Nanotubes, Gabriella Magarelli, Jonatas Gomes da Silva e Clarissa SWilva Pires de Castro
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 181) **Apresentador:** *Alejandro Garcia Rios*
New low cost flexible screen-printed electrode as a sensor for electroanalytical applications, Alejandro Garcia Rios, Andrei Martins Surkov, Alexandre Luiz Bonizio Baccaro, Breno Pannia Esposito e Lúcio Angnes
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 182) **Apresentador:** *Thatyara Oliveira Monteiro*

Imunossensor fotoeletroquímico altamente sensível à base de TiO₂ e Bi₂S₃ para detecção de PSA, Thatyara Oliveira Monteiro, Flavio Santos Damos, Rita de Cássia Silva Luz e Orlando Fatibello Filho
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

- 183) **Apresentador:** *Victor Paiva*
Desenvolvimento de sensor eletrocatalítico para monoetilenoglicol utilizando eletrodo de carbono vítreo modificado com nanopartículas de níquel, Victor Paiva, Jose Guilherme Aquino Rodrigues, Emerson Schwingel Ribeiro e Eliane D'Elia
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 184) **Apresentador:** *Francisco Wirley Paulino Ribeiro*
Determinação eletroquímica de tiabendazol em amostras complexas utilizando eletrodo de diamante dopado com boro, Francisco Wirley Paulino Ribeiro, Helena Becker, André Gadelha De Oliveira, Ronaldo Ferreira Do Nascimento, Pedro de Lima Neto e Adriana Nunes Correia
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 185) **Apresentador:** *Alisson Felipe Bezerra Martins*
Quantificação de sulfito em vinhos por GDME/LS-ePAD, Alisson Felipe Bezerra Martins, Nikola Tasic, Thiago Regis Longo Cesar Paixão e Luís Moreira Gonçalves
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 186) **Apresentador:** *Vinicius Aparecido Oliani Pedro da Silva*
Desenvolvimento de sensor eletroquímico baseado em nanotubos de carbono verticalmente alinhados para detecção de tadalafila em amostras farmacêuticas, Vinicius Aparecido Oliani Pedro da Silva, Naiara Zambianco, Hudson Zanin, Tiago Almeida Silva e Bruno Campos Janegitz
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 187) **Apresentador:** *Marília Reginato de Barros*
Sílica/titania material applied as 2,4-dichlorophenol electrochemical sensor, Marília Reginato de Barros, João Paulo Winiarski, Franciele de Matos Morawski e Cristiane Luisa Jost
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 188) **Apresentador:** *Jefferson Henrique de Souza Carvalho*
Sensores descartáveis e flexíveis utilizando PET e uma nova tinta condutora para a detecção de estriol, Jefferson Henrique de Souza Carvalho, Isabela Aparecida de Araujo Andreotti, Luiz Otávio Orzari, Luiz Humberto Marcolino Junior e Bruno Campos Janegitz
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 189) **Apresentador:** *Ana Caroline Ferreira Santos*
Electroanalytical detection of glutathione based on magnetic molecularly imprinted polymer, Ana Caroline Ferreira Santos, Sabir Khan, Maria Del Pilar Taboada Sotomayor, Antônio Eusébio Goulart Sant'ana, Flavio Santos Damos, Rita de Cássia Silva Luz e MARILIA OLIVEIRA FONSECA GOULART
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 190) **Apresentador:** *Jéssica Rocha Camargo*

DISPOSITIVOS DESCARTÁVEIS COM TINTA CONDUTORA Á BASE DE ÁGUA PARA SENSORIAMENTO DE AMOSTRAS BIOLÓGICAS, Julia Melo Henrique, Jéssica Rocha Camargo e Bruno Campos Janegitz
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

- 191) **Apresentador:** *Antonio Âmison Gomes de Souza*
Alternative electroanalytical method to assess the illegal use of dienestrol in livestock production, Manoel Maria Filho, Antonio Âmison Gomes de Souza, Alessandra Alves Correa, Lucia Helena Mascaro e Thiago Mielle Brito Ferreira Oliveira
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 192) **Apresentador:** *Lauro Antonio Pradela Filho*
Detection of Tryptamine using Thermoplastic Electrodes, Lauro Antonio Pradela Filho, Charles Sherman Henry, André Luiz Santos e Regina Massako Takeuchi
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 193) **Apresentador:** *Erik Weber Nunes*
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, Erik Weber Nunes, Martin Kassio Leme da Silva e Ivana Cesarino
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 194) **Apresentador:** *Rafaela Cristina Freitas*
Determinação eletroquímica de melatonina por dispositivo autoadesivo descartável, Rafaela Cristina Freitas, Luiz Otávio Orzari, Wendell Karlos Tomazelli Coltro, Thiago Regis Longo Cesar Paixão e Bruno Campos Janegitz
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 195) **Apresentador:** *Suely Souza Leal de Castro*
Determination of imidacloprid in river waters using functionalized multi-walled carbon nanotubes modified glassy carbon electrode, Wyslley Douglas Alves Paiva, Thiago Mielle Brito Ferreira Oliveira, Camila Sousa, Pedro de Lima Neto, Adriana Nunes Correia, Simone Morais, Djalma Ribeiro da Silva e Suely Souza Leal de Castro
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 196) **Apresentador:** *Silvia Vaz Fernandes de Castro*
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, Silvia Vaz Fernandes de Castro, Rodrigo Henrique Oliveira Montes, Ana Paula de Lima, EDUARDO MATHIAS RICHTER e Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 197) **Apresentador:** *Bruno Ferreira*
Direct determination of freebase cocaine by square wave voltammetry, Bruno Ferreira, Erica Naomi Oiye, Maria Fernanda Ribeiro, Juliana Midori Toia Katayama, Pedro Henrique Barros Oliva, Leandro Oka Duarte e Marcelo Firmino de Oliveira

Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)

- 198) **Apresentador:** *Afonso Filipe João*
Fused deposition modelling 3D printed graphene-poly(lactic acid) sensor for metal detection in fuel bioethanol, Afonso Filipe João, André Luiz Squissato, Silvia Vaz Fernandes de Castro, EDUARDO MATHIAS RICHTER e Rodrigo Alejandro Abarza Muñoz
Área: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (EASE)
- 199) **Apresentador:** *Jesimiel Glaycon Antônio*
A hybrid photoelectrocatalytic/photoelectro-Fenton treatment of Orange 16 reactive dye using TiO₂ nanotubes, Jesimiel Glaycon Antônio, Beatriz Gibbon Gouveia, Fabiano dos Santos Cursi e Adalgisa Rodrigues de Andrade
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 200) **Apresentador:** *Daniel Bernardes Silva*
Upcycling of steel residues for the development of ceramic anodes, Daniel Bernardes Silva, Francisco Diassis Cavalcante da Silva, Antonio Âmison Gomes de Souza, Werick Pereira Santos, Luiz Carlos do Carmo Arrais Junior e Thiago Mielle Brito Ferreira Oliveira
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 201) **Apresentador:** *Daniely Reis Santos*
Characterization of nanotubular oxide layer grown on Ti₁₄Nb alloy by anodization and its performance in photoelectrocatalytic processes, Daniely Reis Santos, Cristiane Reis Martins e Christiane de Arruda Rodrigues
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 202) **Apresentador:** *Carmem Lucia de Paiva e Silva Zanta*
Estudo da degradação de diclofenaco via eletroquímica, Carmem Lucia de Paiva e Silva Zanta, João Paulo Tenório da Silva Santos, Pedro Vitor dos Santos e Josealdo Tonholo
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 203) **Apresentador:** *Artur Jesus Motheo*
Influência de cloreto na remoção de metilparabeno com ânodos preparados a partir de líquidos iônicos, Rodrigo Mello, Giovanna Fardini Lima e Artur Jesus Motheo
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 204) **Apresentador:** *Simone Stülp*
Conversão eletrocatalítica e fotoeletrocatalítica de metano em hidrogênio sobre um semicondutor de Ti/TiO₂ nanoestruturado, Laís Bresciani e Simone Stülp
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 205) **Apresentador:** *Álvaro Amanajás Amazonas*
Effect of initial pH and supporting electrolyte on removal of remanzol red RB 133% using electrocoagulation by cathodic dissolution, Álvaro Amanajás Amazonas, Luiza Maria Sena, André Gadelha De Oliveira, Francisco Belmino Romero e Ronaldo Ferreira Do Nascimento
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)

- 206) **Apresentador:** *Florymar Escalona Durán*
Electrochemical oxidation of antitubercular drugs in synthetic human urine by using BDD and Ti/Pt anodes, Florymar Escalona Durán, Paola Villegas-Guzman, Elisama Vieira dos Santos, Djalma Ribeiro da Silva e Carlos Alberto Martínez-Huitle
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 207) **Apresentador:** *Ana Gabriela Alves*
Use of electrocoagulation/electroflotation for treatment of biodiesel effluent, Ana Gabriela Alves, Wanessa Santos Moura, Hugo Machado Vieira, Sheila Cristina Canobre e Fábio Augusto do Amaral
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 208) **Apresentador:** *Aymara Da Silva Santos*
Evaluation of the interaction between the pesticide carbendazim and copper (II) metal ion in natural waters by electrochemical measurements, Aymara Da Silva Santos, Lucia Codognoto e Eliana Maira Agostini Valle
Área: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)
- 209) **Apresentador:** *Milton Alexandre Cardoso*
Electrochemical Study of Composites of Polypyrrole and Reduced Graphene Oxide, Milton Alexandre Cardoso, Gabriela Martins de Araújo e Fábio Ruiz Simões
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 210) **Apresentador:** *Gabriela Martins de Araújo*
Electrochemical study on Polyaniline and its composites reduced graphene oxide in glassy carbon electrode., Gabriela Martins de Araújo e Fábio Ruiz Simões
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 211) **Apresentador:** *Lucas Henrique Rhozier Simões*
Synthesis of Pt(100) Nanoparticles for Electro-Oxidation Processes of Formate., Lucas Henrique Rhozier Simões, Aila de Oliveira dos Santos, Odivaldo Cambraia Alves, Júlio César Martins Silva e Rodolfo M Antoniassi
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 212) **Apresentador:** *Monah Marques Magalhães*
The Electrochemical Impedance Spectroscopy applied for Ethanol Electrooxidation Study on PtxSnyCuz/C, Monah Marques Magalhães e Flavio Colmati
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 213) **Apresentador:** *Luiz Henrique da Silva*
Development of Ti/Nb2O5/Pt electrocatalysts for the electrooxidation of glycerol, Luiz Henrique da Silva, Adriane V. Rosario, Artur José Santos Mascarenhas, Raildo Alves Fiuza Junior e Valeria Cristina Fernandes

Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)

- 214) **Apresentador:** *Nathália Magno Galdino*
Desempenho eletroquímico de eletrodos impressos modificados com compósito baseado em óxido de grafeno funcionalizado com líquido iônico, Nathália Magno Galdino, Paulo Augusto Raymundo-Pereira, Roberta da Silva Bussamara Rodrigues e Jackson Damiani Scholten
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 215) **Apresentador:** *Edson Carvalho da Paz*
Electrochemical degradation of Orange II dye at different current densities, Edson Carvalho da Paz, Victor dos Santos Pinheiro, Rafael Augusto Sotana de Souza, Tuani Carla Gentil, Luci Rocha Aveiro, Ana Maria Pereira Neto e Mauro C Santos
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 216) **Apresentador:** *César Antonio Oropesa Avellaneda*
Propriedades Eletroquímicas de Filmes finos de V2O5:ZnO preparadas pela rota Peroxovanadato, Leandro Lemos Peres, Camila Monteiro Cholant, Douglas Langie da Silva, Elton Alves Moura, Wladimir Hernandez Flores, Andre Gundel, Agnieszka Pawlicka Pawlicka e César Antonio Oropesa Avellaneda
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 217) **Apresentador:** *Natalia Mendes Sanches*
Electrochemical properties of van der Waals surfaces composed by bilayer-graphene, Natalia Mendes Sanches, Ayaz Hassan, Graziela Cristina Sedenho e Frank Nelson Crespilho
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 218) **Apresentador:** *Mariana Santos de Oliveira*
Sn@PtSn and Ni@Pt Nanoparticles as Anode Materials for H₂ and Glycerol Electrooxidation Reactions., Mariana Santos de Oliveira, Eliana Santos de Oliveira, Nicolas de Andrade Ishiki, Beatriz Cavalcante Keller, Priscilla Ribeiro Alves, AC Angelo, Francielle Bortoloti e Talita Cristiane Maganha
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 219) **Apresentador:** *Jadielson Lucas da Silva Antonio*
Hybrid system CuHCNFe/HS-Ppy for hydrogen peroxide detection, Jadielson Lucas da Silva Antonio, Mariana Calavort Bastos e Susana Ines Cordoba de Torresi
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 220) **Apresentador:** *João Angelo de Lima Perini*
CO₂ Reduction Using TiO₂ Nanotubes Electrodes Decorated with Gold Nanoparticles in the Presence of Ionic Liquid, João Angelo de Lima Perini,

Kallyni Irikura, Jader Barbosa da Silva Flor, Lilian Danielle de Moura Torquato, Regina Célia Galvão Frem e Maria Valnice Zanoni
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)

- 221) **Apresentador:** *Diego Noé David-Parra*
Nanofibers of BiVO₄ as a potential photoelectrocatalytic material, Diego Noé David-Parra, Deuber Agostini e Marcos Fernando de Souza Texeira
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 222) **Apresentador:** *Rayana Marcela Izidoro Silva Santos*
Preparation and characterization of TiO₂ nanotubes decorated with Pd nanoparticles, Rayana Marcela Izidoro Silva Santos, Eduardo Gonçalves Ciapina e Roberto Zenhei Nakazato
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 223) **Apresentador:** *João Pedro Mendes Gama*
Nanofibrila de celulose funcionalizada com grupos dicianovinil: Redução eletroquímica de CO₂ **Nanofibrils cellulose functionalized with dicyanovinyl groups: Electrochemical reduction of CO₂**, João Pedro Mendes Gama, Aparecido junior Menezes, Kênia Silva Freitas e Robson Valentim Pereira
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 224) **Apresentador:** *João Pedro Mendes Gama*
Utilização de blendas poliméricas a base de celulose como imobilizantes de CuO para redução eletroquímica de CO₂, João Pedro Mendes Gama, Ruan Roberto Henriques, Jorge Amin Junior, Ana Lucia Shiguihara, Robson Valentim Pereira e Kenia da Silva Freitas
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 225) **Apresentador:** *Júlio Nandenha*
Electrocatalytic oxidation of methane in an acidic electrolyte using PdMn/C-ITO electrocatalysts synthesized by sodium borohydride reduction Process, Júlio Nandenha
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 226) **Apresentador:** *Larissa Mendonça Barroso*
UTILIZAÇÃO DE COMPOSTOS DE FeS SINTETIZADOS PELA ROTA HIDROTERMAL PARA APLICAÇÃO EM SUPERCAPITORES, Larissa Mendonça Barroso, Leandro Aparecido Pocrifka e Raimundo Ribeiro Passos
Área: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMPE)
- 227) **Apresentador:** *Guilherme Bueno Bresciani*
pH effect in the electrocatalytic activity of glycerol electrooxidation, Guilherme Bueno Bresciani, Deivid Edson Borba Bo, Vanderlei Silva Lima, Thiago Dos Santos Almeida e Adalgisa Rodrigues de Andrade
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)

- 228) **Apresentador:** *Cássio Murilo Rodrigues Moreira*
Propriedades eletroquímicas e supercapacitivas de óxidos metálicos mistos compostos por Ti/[Ni_{0.5}Co(0.5-x)Rux]O_y, Lindomar Gomes de Sousa, Cássio Murilo Rodrigues Moreira, Jéferson Henrique Melquíades Santos, José Joaquim de Sá Teles, Débora Vilela Franco e Leonardo Morais da Silva
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 229) **Apresentador:** *William Bariviera*
Behavior of the cation size of imidazolium-based ionic liquids on hydrogen production from water electrolysis, Letícia Zanchet, Letícia Trindade, Demétrius William Lima, William Bariviera, Fernanda Trombetta da Silva, Emilse Maria Agostini Martini e Michèle O. de Souza
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 230) **Apresentador:** *Mayara Cele Gonçalves Santos*
High performance symmetric supercapacitors based on carbon-carbon nanocomposite electrodes and ionic liquid, Mayara Cele Gonçalves Santos , Paulo Fernando Ribeiro Ortega, Garbas Anacleto Santos Junior , Débora Ribeiro da Silva , Glaura Goulart Silva e Rodrigo Lassarote Lavall
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 231) **Apresentador:** *Jéssica Eliza Silva Fonsaca*
Composites of black phosphorus and polyaniline as electrodes for aqueous batteries , Jéssica Eliza Silva Fonsaca, Sergio Humberto Domingues, Elisa S Orth e Aldo J.G. Zarbin
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 232) **Apresentador:** *Júlio César Martins Silva*
Síntese de nanofios de MnO₂ e suas aplicações para supercapacitores, Fernanda Franco Massante, Júlio César Martins Silva, Thenner Silva Rodrigues, Odivaldo Cambraia Alves e EDUARDO Ariel PONZIO
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 233) **Apresentador:** *Jéferson Henrique Melquíades Santos*
Study of the Supercapacitive Properties of Mixed Nickel and Cobalt Oxides Supported on Carbon Aiming for Application on Supercapacitor Devices, Jéferson Henrique Melquíades Santos, Cássio Murilo Rodrigues Moreira, Lindomar Gomes De Sousa, José Joaquim de Sá Teles, Débora Vilela Franco e Leonardo Morais da Silva
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 234) **Apresentador:** *Priscilla Zambiazzi Zambiazzi*
Development of new catalysts from Cobalt Prussian blue analogues (PBAs) for studies of Oxygen Evolution Reaction, Priscilla Zambiazzi Zambiazzi, Amanda Tie Nakajima de Moraes, Rodrigo Rodarte Kogachi, Thiago Vasconcelos de Barros Ferraz e Juliano Alves Bonacin
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 235) **Apresentador:** *Manuella Gobbo de Castro Munhoz*
Electrochemical analysis of activated carbon fiber felt electrode with different thermal oxidation times for energy storage, Manuella Gobbo de Castro

Munhoz, Aline Castilho Rodrigues, Jossano Saldanha Marcuzzo, Guilherme Frederico Bernardo Lenz e Silva, Gisele Aparecida Amaral-Labat e Maurício Ribeiro Baldañ

Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)

- 236) **Apresentador:** *Thiago Vasconcelos de Barros Ferraz*
Morphology-Controlled Electrosynthesis of Nanostructured Co₂O₄ Catalysts for Applications in the Oxygen Evolution Reaction, Thiago Vasconcelos de Barros Ferraz e Juliano Alves Bonacin
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 237) **Apresentador:** *Primaggio Silva Mantovi*
Mixtures of Ionic Liquids for Supercapacitors Optimization, Primaggio Silva Mantovi, Vitor Leite Martins e Roberto Manuel Torresi
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 238) **Apresentador:** *Raquel Alves Corrêa Lima*
Electrocatalytic activity of nitrogen-doped graphene in the oxygen reduction reaction, Raquel Alves Corrêa Lima, Raimundo Ribeiro Passos e Leandro Aparecido Pocrifka
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 239) **Apresentador:** *Enrique Adalberto Paredes Salazar*
Carbon Dioxide Electrochemical Reduction on M-N-C Electrocatalysts, Enrique Adalberto Paredes Salazar e Fabio Lima Lima
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 240) **Apresentador:** *Magno Cunha Nascimento*
SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF MnO₂ FILMS FOR SUPERCAPACITORS APPLICATIONS, Magno Cunha Nascimento, Raimundo Ribeiro Passos e Leandro Aparecido Pocrifka
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 241) **Apresentador:** *Décio Batista de Freitas Neto*
Eletrodos híbridos de nanotubos de carbono e MnO₂ do tipo binder-free: estudo eletroquímico e estrutural com objetivo de se obter supercapacitores e baterias de íons-lítio de alta performance, Décio Batista de Freitas Neto, Fárlon Felipe Silva Xavier, Elaine Yoshiko Matsubara e José Maurício Rosolen
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 242) **Apresentador:** *João Martins Da Costa*
Galvanostatic Synthesis of MnO in carbon cloth: a study by Electrochemical Impedance Spectroscopy, João Martins Da Costa, Raimundo Ribeiro Passos e Leandro Aparecido Pocrifka
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 243) **Apresentador:** *Meriene Gandara*
Electrochemical properties of PANI, GO and rGO for coating on carbon fiber, Meriene Gandara e Emerson Sarmiento Gonçalves
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 244) **Apresentador:** *Mariana Cristina Silva*

Investigação da atividade fotoeletroquímica de filmes de WO₃/α-Fe₂O₃ para a foto-oxidação da água, Mariana Cristina Silva, Dyovani Coelho e Ernesto Chaves Pereira

Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)

- 245) **Apresentador:** *Marcos Fernando de Souza Texeira*
Photoelectrochemical response of blend poly(azo-Bismarck R) and reduced graphene oxide as possible application in photovoltaic device, Jessica Crivelaro Pacheco, André Olean-Oliveira, Diego Noé David-Parra e Marcos Fernando de Souza Texeira
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 246) **Apresentador:** *Letícia Almeida Corrêa*
The doping effects of Mn on structural and electrochemical properties of the LiFePO₄, Wélique Silva Fagundes, Letícia Almeida Corrêa, Fábio Augusto do Amaral e Sheila Cristina Canobre
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 247) **Apresentador:** *Rodrigo Pires Silva*
Desenvolvimento de membranas não-fluoradas a base de PBI para aplicação em células a combustível de alta temperatura, Rodrigo Pires Silva, Rodrigo Fernando Brambila de Souza, Camila Marinho Godoi, Aracelli Jardim Silva e Elisabete Inácio Santiago
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 248) **Apresentador:** *Leonardo Luis de Freitas*
Chemical synthesis of [Co-Al-Cl] LDH / PDMcT / PANi ternary composite obtained from the exhausted batteries, Leonardo Luis de Freitas, Wélique Fagundes, Ana Flávia Caldeira Machado, Fábio Augusto do Amaral e Sheila Cristina Canobre
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 249) **Apresentador:** *Marinaldo Ribeiro da Cunha*
Synthesis of CuS/C-dots by hydrothermal route in a single step for supercapacitor application, Marinaldo Ribeiro da Cunha, Raimundo Ribeiro Passos e Leandro Aparecido Pocrifka
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 250) **Apresentador:** *Rogério Aparecido Davoglio*
Microwave-assisted hydrothermal synthesis of LiFePO₄ for use as Li-ion battery cathodes, Carlos André Gomes Bezerra, Rogério Aparecido Davoglio, Sonia Regina Biaggio, Nerilso Bocchi e Romeu Cardozo Rocha-Filho
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 251) **Apresentador:** *Bruna Garcia de Souza*
Síntese hidrotermal de óxido ternário (Ni.Cu.Co) para aplicação em supercapacitores, Bruna Garcia de Souza
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 252) **Apresentador:** *Najara Santana Pita*

Composite materials based on MnO₂/carbon produced by ultrasonic-assisted electrodeposition, Najara Santana Pita, Luiza Maria Cerqueira Silva, Valéria Cristina Fernandes, Raildo Alves Fiuza Junior e Adriane Viana Rosario
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)

- 253) **Apresentador:** *Rebeca Montenegro Silva*
Otimização da síntese da polianilina., Rebeca Montenegro Silva, Ernane Freire, Raimundo Passo, Leandro Aparecido Pocrifka e Marco Farias
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 254) **Apresentador:** *Vinícius Martins Martins*
Use of biohydrometallurgical route by Acidithiobacillus ferrooxidans/thioxidans to recovery LiCoO₂ cathode extracted from discarded ion-lithium batteries, Laiane Kálita Santana, Arthur Rodrigues Ramos, Vinícius Martins Martins, Sheila Cristina Canobre e Fábio Augusto do Amaral
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 255) **Apresentador:** *José Eduardo dos Santos Clarindo*
Operando and in-situ techniques for the mapping of redox reactions of symmetrical quinones, José Eduardo dos Santos Clarindo, Lucyano J. A. Macedo, Graziela C. Sedenho e Frank Nelson Crespilho
Área: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBSCC)
- 256) **Apresentador:** *Everton de Britto Policarpi*
Extrato da casca de Hymenaea stigonocarpa como inibidor de corrosão verde para aço 1020 em solução de H₂SO₄, Everton de Britto Policarpi e Almir Spinelli
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 257) **Apresentador:** *Vitória Gonçalves dos Santos Souza Pina*
Avaliação de três derivados da fenilmetanimina sintetizados de forma verde como inididores de corrosão para aço carbono em meio ácido, Vitória Gonçalves dos Santos Souza Pina, Caio Machado Fernandes, Leonardo Xavier Alvarez, Adriana Maldonado Barrios, Javier Alejandro Carreno Velasco e EDUARDO PONZIO PONZIO
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 258) **Apresentador:** *Iago Magella Fernandes Costa Rossi e Silva*
Study of the cocoa nut shell extract as corrosion inhibitor of carbon steel in saline middle., Iago Magella Fernandes Costa Rossi e Silva, Mayara Cristina Fernandes de Carvalho e Vera Capelossi Capelossi
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 259) **Apresentador:** *Renata Braga Soares*
Study of the corrosion of pure iron processed by High Pressure Torsion (HPT) in Hank's solution, Beatriz Araújo Batista, Renata Braga Soares, Vanessa de Freitas Cunha Lins e Tulio Matencio
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 260) **Apresentador:** *Raone Cardoso de Carvalho Silva*
Electrochemical study of the effect of welding type FSW on UNS S32750 in acid solutions, Raone Cardoso de Carvalho Silva, Cecilio Sadao Fugivara, Tiago F.A. Santos e Assis Vicente Benedetti

Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)

- 261) **Apresentador:** *Bhetina Cunha Gomes*
Inhibition of oxygen evolution reaction during titanium anodization in phosphoric acid aqueous solution, Bhetina Cunha Gomes, renata leal saldanha, Brenda Raffaella de Lima e Elivelton Ferreira Ferreira
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 262) **Apresentador:** *Anna Vitória Vergutz*
Evaluation of inhibitor efficiency to corrosion based on cellulose acetate sulphate for API X65 steel, Anna Vitória Vergutz, Elaine Mundim, Fábio Augusto do Amaral e Sheila Cristina Canobre
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 263) **Apresentador:** *JESSICA VERGER NARDELI*
Smart coating based on polyurethane for AA2024: localized study of anti-corrosion performance, JESSICA VERGER NARDELI, Cecilio Sadao Fugivara, Maryna Taryba, Fátima Montemor e Assis Vicente Benedetti
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 264) **Apresentador:** *Raíssa Simões de Angelo*
Corrosion protection of the galvanized steel pretreated with vinyltriethoxysilane film modified with cocoa almond shell extract, Regivaldo Santos Silva Filho, Raíssa Simões de Angelo, Tarcilla Silva dos Santos, Vera Capelossi Capelossi e Marjorie Olivier
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 265) **Apresentador:** *Mariani de Ávila Resende*
Determination of hydrogen permeability and diffusivity in Inconel 718 and AISI 40 steels, Mariani de Ávila Resende, Gabriel Rodrigues Souza, José Eduardo Silveira Leal, Sinésio Domingues Franco, Fábio Augusto do Amaral e Sheila Cristina Canobre
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 266) **Apresentador:** *Luís Gustavo Costa Nimo Santos*
Evaluation of the Inhibitor obtained from Palm fiber in the Corrosion Resistance of Carbon Steel in acidic medium, Luís Gustavo Costa Nimo Santos e Vera Rosa Capelossi
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 267) **Apresentador:** *Rodrigo Marques dos Santos*
Efeito de cloretos em solução de sulfato e tampão borato (pH 7) na corrosão das ligas de AA2024 e AA7475 soldadas por FSW, Rodrigo Marques dos Santos, Marina Magnani, Assis Vicente Benedetti e Cecilio Sadao Fugivara
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)
- 268) **Apresentador:** *GILBERTO AUGUSTO DE OLIVEIRA BRITO*
Determinação do potencial de pite do sistema aço AISI 304/solução de NaCl em altas concentrações, GILBERTO AUGUSTO DE OLIVEIRA BRITO e Yasmin Gonçalves Galo
Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)

269) **Apresentador:** *Vinicius Cerveira*

Estudo do uso de ácido húmico como inibidor de corrosão em aços galvanizados, Vinicius Cerveira, Jorge L Matos e Luis Frederico Pinheiro Dick

Área: Tratamento, Corrosão E Proteção de Superfícies (TCPS)