

CRONOGRAMA XXIV SIMPÓSIO BRASILEIRO DE ELETROQUÍMICA E ELETROANALÍTICA (SIBEE)

02/out

| Horário | Eventos Gerais |
|----------------|---|
| 14:00 - 16:00 | Minicurso Metrohm " Demonstração de Equipamentos e apresentação de metodologias " - Salas 807-808 |
| 16:15 - 17:45 | Minicurso Ametek/Enterprise Tema: baterias / impedância - Salas 807-808 Luca Pini |
| 18:00 | Cerimônia de Abertura do XXIV Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica - Teatro Unisinos Palestra "Síntese controlada de nanomateriais aplicada à eletrocatalise incrementada por plasmonica" Profa. Dra. Susana Córdoba de Torresi - IQ/USP |
| 19:45 | Coquetel de abertura - RESTAURANTE MÓ KITCHEN GRILL (Unisinos) |
| 03/out | |
| 09:00 - 9:20 | Miniconferência 1 - Salas 807-810 "Electrochemical and electroanalytical contributions for clean energy production and environmental remediation" Profa. Dra. Juliana de Ferreira Brito - UNESP/Araraquara |
| 09:00 - 9:20 | Miniconferência 2 - Sala 413 "Da bancada a prateleira: o caminho do desenvolvimento de biosensores para o diagnóstico laboratorial" Duane da Silva Moraes e Julia Konzen - Biosens |
| 09:00 - 9:20 | Miniconferência 3 - Sala 414 "Low-cost electrochemical sensors for day-to-day analysis" Prof. Dr. Thiago Regis Cesar Longo da Paixão - USP/SP |
| 09:30 - 11:20 | Sessões de apresentações orais (salas 1 a 8) |
| 11:20 - 11:35 | Coffee Break |
| 11:35 - 12:20 | Sessões de apresentações orais (salas 1 a 8) |
| 12:20 - 14:00 | Almoço |
| 14:00 - 14:50 | Palestra: " Solar electrochemical Raceway Pond Reactor SEC-RPR:elimination of micropollutants by solar photoelectro-Fenton process " - Salas 807-810 Prof. Dr. Ricardo Salazar - PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE |
| 14:00 - 14:30 | Palestra técnica Tennessee: " Corrosion analysis with Origalys apparatus " - Sala 413 Cédric Martinez |
| 15:00 - 15:20 | Miniconferência 4 - Salas 807-810 "Collaborative combination of Photoelectrocatalysis and Adsorption for environmental applications" Profa. Dra. Christiane de Arruda Rodrigues - UNIFESP/Diadema |
| 15:00 - 15:20 | Miniconferência 5 - Sala 413 "Eletrodeposição de nano/microestruturas de ouro de diferentes morfologias" Profa. Dra. Jacqueline Arguello da Silva - UFRGS |
| 15:00 - 15:20 | Miniconferência 6 - Sala 414 "Voltammetry of immobilized microparticles: a solid-state electrochemical study" Profa. Dra. Daiane Dias - EQA/FURG |
| 15:30 - 17:00 | Sessão Apresentações Orais (Salas 1 a 8) |
| 17:00 - 17:15 | Coffee Break |
| 17:15 - 18:20 | Sessão Apresentações Orais (Salas 1 a 8) |

| | |
|---------------|---|
| 18:30 - 19:30 | Sessão de Pôsteres |
| 19:30 | Assembleia da Sociedade Brasileira de Eletroquímica e Eletroanalítica - SBEE - Salas 807-810 |
| 04/out | |
| 09:00 - 9:20 | Miniconferência 7 - Sala 413 "From lab to real applicability: Electrochemical device for wastewater treatment and water purification" Prof. Dr. Carlos A Martínez Huitle - UFRN |
| 09:00 - 9:20 | Miniconferência 8 - Salas 807-810 "Processos Eletroquímicos Oxidativos Avançados (PEOA): aspectos fundamentais e perspectivas" Prof. Marcos Lanza - USP/São Carlos |
| 09:00 - 09:30 | Palestra técnica Shimadzu: "Inovação em Análise: Conheça as Soluções Analíticas da Shimadzu" - Sala 414 Edson Tarabal |
| 09:30 - 11:20 | Sessões de apresentações orais (salas 1 a 8) |
| 11:20 - 11:35 | Coffee Break |
| 11:35 - 12:20 | Sessões de apresentações orais (salas 1 a 8) |
| 12:20 - 14:00 | Almoço |
| 14:00 - 14:50 | Palestra "Interfacing photosynthetic biomolecules with electrode surfaces for solar energy harnessing" - Salas 807-810 Prof. Dr. Felipe Conzuelo Fernandez - Universidade Nova de Lisboa |
| 14:00 - 14:30 | Palestra técnica Interprise: "Impedância eletroquímica e caracterização de baterias" e "Dos laboratórios para o mercado: soluções de baixo custo para upscaling os potencióstatos" Sala 413 |
| 15:00 - 15:20 | Miniconferência 9 - Sala 413 "Carbon quantum dots as corrosion inhibitors" Profa. Dra. Eliane D'Elia - UFRJ |
| 15:00 - 15:20 | Miniconferência 10 - Salas 807-810 "Some novel approaches to electrochemical biosensors based on DNA" Prof. Dr. Lauro Tatsuo Kubota - UNICAMP |
| 15:30 - 17:00 | Sessão Apresentações Orais (Salas 1 a 8) |
| 17:00 - 17:15 | Coffee Break |
| 17:15 - 18:20 | Sessão Apresentações Orais (Salas 1 a 8) |
| 18:30 - 19:30 | Sessão de Pôsteres |
| 19:00 | Agenda Social – Jantar por adesão na NB Steak Ramiro Barcelos R. Ramiro Barcelos, 389 - Floresta, Porto Alegre - RS, 90035-004 |
| 05/out | |
| 09:00 | Sessão de Homenagens Medalha para homenageados da área de Eletroquímica e Eletroanalítica - Teatro Unisinos |
| 10:00 | Palestra de Encerramento do XXIV SIBEE - Teatro Unisinos "Are deep eutectic solvents a good alternative in electroanalysis?" Prof. Dr. Orlando Fatibello Filho - UFSCAR |
| 11:00 | Cerimônia de Encerramento do XXIV SIBEE, Premiação dos melhores trabalhos - Teatro Unisinos |

SESSÕES ORAIS: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (ESE)

| 03/out | | | | 04/out | | | |
|---------|-----------------------------------|--|---------|---------|--|--|---------|
| Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala | Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala |
| 09:30 | ALEXANDRE BATISTA SCHNEIDER | Catalytic differential pulse adsorptive cathodic stripping voltammetry (cDPAdCSV) as an important tool in elucidating geochemical processes involving trace metals: the cases of V, Mo and Ti in the Amazon estuarine waters | 807-808 | 09:30 | CHARLES DE LIMA BRITO | DEVELOPMENT OF SENSOR MODIFIED WITH COPPER PHTALOCYANINE AND MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES FOR EVALUATING ELECTROCHEMICAL BEHAVIOR OF NITROFURAZONE IN AQUEOUS MEDIA | 807-808 |
| 09:52 | | apresentação passou para poster | | 09:52 | CHRISTIANA PESSOA | Eletrodos de pasta de carbono modificados com nanopartículas de prata estabilizadas em Garcinia cochininchensis | |
| 10:14 | ANA CLARA MAIA OLIVEIRA | Development of electroanalytical method for monitoring nitazoxanide | | 10:14 | CLAUDIO SABBATINI CAPELLA LOPES | Desenvolvimento de sensores impressos descartáveis baseados em nanocompósito de paládio para a determinação do estradiol como analisador zootécnico em amostras de leite | |
| 10:36 | ANDERSON DE OLIVEIRA ALVES | 3D printed carbon black/polylactic acid electrode incorporated with silver nanoparticles applied to nitrate sensing in water samples. | | 10:36 | CRISTIAN HENRIQUE KRAUSE | Extraction induced by microemulsion breaking and adsorptive cathodic stripping voltammetry (AdCSV) to assay Ni and Fe in biodiesel | |
| 10:58 | ÂNGELO RAFAEL MACHADO | Otimização dos parâmetros de produção de eletrodos de óxido de grafeno induzidos por laser para aplicações eletroanalíticas | | 10:58 | DANIELA NUNES DA SILVA | Simple and disposable device based on screen-printed carbon electrode for detection of ciprofloxacin | |
| 11:35 | ANNE ALVES MACEDO | Selective determination of 4-bromo-2,5-dimethoxyphenethylamine (2C-B) in forensic samples using environmentally-friendly screen-printed electrodes | | 11:35 | DÉBORA NASCIMENTO MEDEIROS | Development of Electronic Tongue for Brazilian Beer Discrimination and adulterations | |
| 11:57 | ANTONIO GOMES DOS SANTOS NETO | Highly-Sensitive Glassy Carbon Electrode Modified with WO ₃ /rGO combined with Multiwalled Carbon Nanotubes for Rutin Detection | | 11:57 | DIANDERSON CRISTIANO MONTEIRO FERREIRA | Electrochemical sensor based on Carbon Black and cobalt phthalocyanine composite towards cysteine detection. | |
| 15:30 | ARNALDO CÉSAR PEREIRA | Development of a PET-based printed electrode modified with carbon and MIP material for the determination of paraquat | | 15:30 | DIOGO EMANOEL FELIX DOS SANTOS | Banana pulp extract-based electrochemical sensor with gold nanoparticles and graphene for the determination of caffeic acid | |
| 15:52 | BRUNA BOSSARD NASCIMENTO | Estudo comparativo de abordagens de modificação da superfície eletródica empregando porfirazina para a detecção de óxido nítrico (NO) | | 15:52 | ELISA DIANA BOTTELLI | Laser-scribed graphene on paper toward scalable fabrication of eco-friendly and disposable electrochemical sensors for forensic-oriented determination of lidocaine | |
| 16:14 | BRUNA GABRIELLE OLSEN PINTO | Electrochemical device based on molecularly imprinted poly(pyrrole) on surface containing metallic nanoparticles and reduced graphene oxide for the enantioselective determination of (D)- and (L)-limonene in agroindustrial residues | | 16:14 | EMANUEL AIRTON DE OLIVEIRA FARIAS | DEVELOPMENT OF PORTABLE SENSORS FOR IN SITU ANALYSIS OF ISOFLAVONES IN SOYBEAN CULTIVARS (Glycine max) IN THE PIAUÍ STATE | |
| 16:36 | BRUNO FERREIRA | Fabricação de sensores eletroquímicos a base de tinta comercial de óxido de grafeno em substrato de PVC para quantificação de capsaicina | | 16:36 | FABIANO MENDONÇA DE OLIVEIRA | Desenvolvimento de sensor eletroquímico fabricado com caneta 3D e outros instrumentos de baixo custo para a eletroanálise de íons zinco em solo | |
| 17:13 | CAMILA DIANA LIMA | Development of an electrochemical method coupled with chemometrics for preliminary identification of synthetic cathinones in forensic samples | | 17:13 | FERNANDO COLOMBO GALLINA | Development of a screen-printed electrode on bee wax on carbonaceous material based modified with Printex 6L Carbon@Chitosan and Au for folic acid detection | |
| 17:35 | CAROLINE ATHAÃDES MILER | Electroanalytical sensor developed from soybean residues applied to caffeine determination | | 17:35 | GABRIEL FERNANDES SOUZA DOS SANTOS | Modificação de pasta de carbono com MIL-88b-NH ₂ no desenvolvimento de um sensor eletroquímico para Cu ²⁺ em etanol combustível | |
| 17:57 | CASSIANO AUGUSTO ROLIM BERNARDINO | DETECÇÃO DE IMIDACLOPRIDA POR SENSOR ELETROQUÍMICO COM ÓXIDO DE GRAFENO REDUZIDO E NANOPARTÍCULAS DE OURO E PALÁDIO | | 17:57 | GABRIELA COUTO DA SILVA | Conductive graphite-based ink and varnish screen printed electrode: a cost-effective approach for electrochemical determination of dipyrone | |
| 09:52 | GILVANA PEREIRA SIQUEIRA | SENSOR DE GRAFITE/ÁCIDO POLILÁTICO IMPRESSO EM 3D PARA A DETERMINAÇÃO ELETROQUÍMICA DE EXPLOSIVOS NITROAROMÁTICOS | 403 | 09:30 | JULIANA LUZ MELO GONGONI | Controlling the atmosphere conditions for CO ₂ laser pyrolysis of paper-based sensors | 403 |
| 10:14 | GUILHERME VENTURA DE QUADROS | Self-reduction of gold nanoparticles using sulfur-functionalized graphene for electrochemical dopamine determination | | 09:52 | KASLEY BARRETO | ANÁLISE VOLTAMÉTRICA DA DISTRIBUIÇÃO DE ESPÉCIES DE TÁLIO EM ÁGUAS SUPERFICIAIS DE REGIÃO DE MINERAÇÃO | |

| | | |
|-------|--|--|
| 10:36 | GUINThER SCHLÖSSER SCHMITZ | Ratiometric electrochemical sensor based on 2D-2D Ag NP-MXene/g-C3N4 heterostructure material for the tyrosine electroanalysis |
| 10:58 | HELLEN INÁCIA DOS SANTOS | Uso de microchip eletroforético no estudo de “boa noite cinderela” |
| 11:35 | IANA VITÓRIA SPADINI ARANTES | Utilizing bio-based plasticizer castor oil and recycled PLA for the production of conductive additive manufacturing feedstock and detection of bisphenol A |
| 11:57 | IGOR COREIXAS DE SÁ | A new graphitic carbon nitride-graphite/PLA (g-C3N4-C/PLA) filament for the manufacture of all-in-one 3D printed electrode for the determination of Brilliant Blue (E133) in isotonic drinks. |
| 15:30 | IGOR GABRIEL SILVA OLIVEIRA | PRINTED POLYMERIC ELECTROCHEMICAL PLATFORMS FOR STRIOL AND FOLIC ACID DETECTION |
| 15:52 | ISABELLA CRISTINA OTONI FERREIRA SILVA | Development of a portable method for secnidazole determination in seized samples using a 3-printing electrochemical system. |
| 16:14 | JACQUELINE MARQUES PETRONI | Monitoramento da exposição dérmica de trabalhadores rurais ao herbicida Sulfentrazone utilizando sensores eletroanalíticos impressos em 3D |
| 16:36 | JAMILLE SOARES DE CASTRO | Simple electrochemical screening method of the synthetic cathinone 4'-Methyl- α - pyrrolidinohexiophenone (MPHP) in forensic samples using a boron doped diamond electrode |
| 17:13 | JOÃO VITOR FERNANDES PAIVA | Sequential Detection of Nitrite and Nitrate in Drinking Water by Au/Cd-modified Electrochemical Sensors |
| 17:35 | JORGE LEANDRO AQUINO DE QUEIROZ | Isoniazid antibiotic quantification in environmental water samples using a recycled e-waste electroanalytical platform sensor |
| 17:57 | JULIA OLIVEIRA FERNANDES | Sensor eletroquímico descartável baseado em carbon black e óxido misto (SiO ₂ /TiO ₂ /Nb ₂ O ₅) para determinação de triclosan em amostras de água e antisséptico bucal |
| 09:30 | PEDRO HENRIQUE ALVES DAMASCENO | Electrocatalytic oxidation of ascorbate using a nanoporous gold microelectrode |
| 09:52 | PRISCILA SIMÃµES LUIS SILVA | A new approach to fabricating electrochemical sensors from commercial polylactic acid/copper filaments |
| 10:14 | RONALDO AUGUSTO DE SOUZA SANTOS | Determinação de hidroximetilfurfural em mel de abelha utilizando técnicas voltamétricas e eletrodos impressos: otimização e ensaios de validação intralaborial |
| 10:36 | SILVIA HELENA PIRES SERRANO | Eletrodo quimicamente modificado para determinação seletiva de adenosina na presença de derivados adenílicos fosfatados |
| 10:58 | TÁSSIA HELOÍSA DA SILVEIRA | Desenvolvimento de sensor eletroquímico portátil e miniaturizado para a detecção de contaminantes emergentes em amostras de águas |
| 11:35 | THAIS CRISTINA DE OLIVEIRA CANDIDO | Development of Printed PET-based Electrochemical Sensors for Determination of Prostate Cancer Biomarker |
| 11:57 | THOMAZ HENRIQUE BOFF SILVEIRA | Platinum nanoparticles decorated titanium carbide as an efficient electrochemical sensor for the triclosan determination |
| 15:30 | WILLIAM BARROS VELOSO | 3D-printed electrodes: design and voltammetric response |
| 15:52 | WILLYAM RÓGER PADILHA BARROS | Detection of acetaminophen by using screen-printed electrode based on <i>Apis mellifera</i> beeswax substrate modified with carbonaceous material@chitosan |

404

| | | |
|-------|-----------------------------------|---|
| 10:14 | LARISSA GIL LUCAS | 3D sensor based on polylactic acid and carbon black for the simultaneous electroanalysis of kojic acid and ascorbic acid in cosmetic products |
| 10:36 | LARISSA MAGALHÃES DE ALMEIDA MELO | Identificação seletiva de LSD, NBOHs, NBOMes e 2Cs em amostras forenses usando um novo reagente colorimétrico associado à detecção voltamétrica |
| 10:58 | LORENA ATHIE GOULART | Sensor baseado em Carbono Printex L6 para a determinação de Meloxicam em amostras de águas |
| 11:35 | LUAN GABRIEL BAUMGARTEN | MXene-based nanomaterial for the electrochemical determination of thiametoxam in honey samples |
| 11:57 | LUCAS COSTA FAUSTINO | 3D-printed pencil holder: toward improving reproducibility of pencil-drawn paper-based electrodes |
| 15:30 | MANOELLY OLIVEIRA ROCHA | Desenvolvimento e validação voltamétrica para determinação do anticoagulante edoxabana |
| 15:52 | MARIANE OLIVIER BRANDÃO ARRIEIRO | Selective identification of Lysergic Acid Diethylamide (LSD) in forensic samples using voltammetry associated with Ehrlich's colorimetric reagent |
| 16:14 | MATHEUS BISPO DE SOUZA | Molecularly imprinted electrochemical sensor based on poly(glycine) film for the determination of mono-rhamnolipids produced from guava residues |
| 16:36 | GILBERTO MATOS NETO | Development of a simple electrochemical sensor for nitrite detection in real samples. |
| 17:13 | MAYANE SOUSA CARVALHO | Tratamento químico/eletroquímico combinado com irradiação a laser: Uma estratégia para aprimorar a resposta de eletrodos de carbono impressos em 3D para detecção de contaminantes emergentes |
| 17:35 | NATHALIA NARDI | MXene/gold nanoparticles nanocomposite obtained by self-reduction for the electrochemical determination of vanillin |
| 17:57 | PAULA CALLI FALCOSWKI | STUDY OF CALCIUM RELEASE BY DENTAL COMPOSITES USING AN ION SELECTIVE SENSOR AND THE SECM TECHNIQUE |

SESSÕES ORAIS: Bioeletroquímica, Biosensores e Bioanalítica (BBB)

| 03/out | | | | 04/out | | | |
|---------|----------------------------------|---|------|---------|-----------------------------------|---|------|
| Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala | Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala |
| 09:30 | ANA CLARA BONIZOL ZANI | Emprego de Pseudomonas isolada de solo como biocatalisador em célula a combustível microbiana | 809 | 09:30 | LELIZ TICONA ARENAS | Triglyceride impedimetric biosensor based on sol-gel immobilization of lipase enzyme on FTO modified with silica/zirconia and gold nanoparticles | 404 |
| 09:52 | ANDRE LOPES FERREIRA | Rapid and accurate detection of Herpes Simplex Virus type 2 using an electrochemical biosensor | | 09:52 | LILIAN DANIELLE DE MOURA TORQUATO | Light-driven degradation of citrus industry wastewater using intact photosynthetic bacteria-based photoanodes | |
| 10:14 | ANDREI ELIAS DELLER | Biosensores impedimétricos construídos a partir de plataformas nanoestruturadas formadas de polímeros condutores e ouro | | 10:14 | LUCAS MOREIRA SILVA | Impedimetric immunosensor for detection of Candidatus Liberibacter Asiaticus in citrus samples using magnetic nanoparticles. | |
| 10:36 | BARBARA ARAUJO | PRODUCTION OF RHAMNOLIPIDS USING FATTY ACIDS FROM AGRO-INDUSTRIAL GUAVA RESIDUES BY BIOELECTROCHEMICAL SYSTEMS | | 10:36 | MAX FABRÍCIO FALONE VARELO | Electrochemical sensor based on electropolymerization of aminoacid on surface modified with reduced graphene oxide for quantification of sucrose in sugarcane juice | |
| 10:58 | BRUNA MARIA HRYNIEWICZ | Biosensor impedimétrico para a detecção de SARS-CoV-2 em amostras de saliva baseado em nanotubos de polipirrol, hidróxido de níquel e fragmentos de anticorpos VHH | | 10:58 | RAPHAEL BACIL PRATA | Development of an electrochemical Cyclooxygenase biosensor to evaluate target-drug viability and interactions. | |
| 11:35 | CAIO CÉSAR GONÇALVES SILVA | Strategies to improve the charge transfer performance of microalgae-based biophotovoltaic electrodes | | 11:35 | STELLA SCHUSTER DA SILVA | BIOSENSOR ELETROQUÍMICO PARA DETECÇÃO DE HELICOBACTER PYLORI EM AMOSTRAS DE SALIVA | |
| 11:57 | DAGWIN WACHHOLZ JUNIOR | A label-free electrochemical biosensor based on CRISPR/Cas12a for the detection of <i>Staphylococcus aureus</i> bacteria DNA | | | | | |
| 15:30 | DANIEL JÚNIOR ALMEIDA DOS SANTOS | Simultaneous determination of SARS-CoV-2 and Influenza viral RNA in saliva using a disposable electrochemical device. | | | | | |
| 15:52 | DANIELLY SANTOS ROCHA | Disposable ecofriendly electrochemical immunosensor for fast detection of SARS-CoV-2 | | | | | |
| 16:14 | EVAIR DIAS NASCIMENTO | Electrochemical detection of the SARS-CoV-2 Spike protein in sewage samples: an important indicator of the dynamics of the COVID-19 outbreak in the city of São Carlos-SP | | | | | |
| 16:36 | GABRIEL NEGRÃO MELONI | Controlled generation of micro-scale chemical gradients: A new approach for single-cell analyses | | | | | |
| 17:13 | GRAZIELA CRISTINA SEDENHO | Explorando os Aspectos Mecanísticos da Reação de Oxidação da Água pela Bilirrubina Oxidase através de Nanoespectroelectroquímica de Absorção de Raios X | | | | | |
| 17:35 | GUIDA HELLEN MOTA DO NASCIMENTO | Desenvolvimento de um sensor eletroquímico descartável para monitoramento de metabólito de infecção bacteriana em saliva. | | | | | |
| 17:57 | LARA FERNANDES LOGUERCIO | Imobilização enzimática eficiente a partir de uma nova matriz de nanocompósito de polipirrol para detecção eletroquímica do pesticida carbaril | | | | | |

SESSÕES ORAIS: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)

| 03/out | | | | 04/out | | | |
|---------|-------------------------------------|--|------|---------|------------------------------------|--|------|
| Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala | Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala |
| 09:30 | ALINE MARIA SALES SOLANO | Produção eletroquímica de H ₂ verde para conversão de Nitrobenzeno em produtos de alto valor agregado via catalise heterogênea | 810 | 09:30 | JOÃO PAULO ALVES DELLA GUARDIA | Analysis of by-products from xylene degradation in ethanol medium, using metallic oxide mixture anode | 413 |
| 09:52 | AMANDA FERNANDES FLORENCIO | A NEW PHOTOCATALYTIC MATERIAL ORIGINATED DURING ELECTROCOAGULATION PROCESS AND ANTIBIOTICS DEGRADATION FROM HEMODIALYSIS EFFLUENT | | 09:52 | JOÃO PAULO TENÓRIO DA SILVA SANTOS | AMINOPHYLLINE ELECTROOXIDATION: ANODE MATERIAL INFLUENCE | |
| 10:14 | ARTUR DE JESUS MOTHEO | The electrochemical generation of chlorine dioxide for use in environmental remediation | | 10:14 | KELVIN COSTA DE ARAÚJO | Degradação fotoeletroquímica de resíduos de petróleo utilizando eletrodos de TiO ₂ | |
| 10:36 | BEATRIZ TAVOLONI MARIN | Simultaneous electrochemical production of oxidants using a two-compartment reactor equipped with a PL6C-based GDE cathode and a BDD anode | | 10:36 | LAÍS BRESCIANI | Influência das nanopartículas de Pt e Pd depositadas eletroquimicamente em nanotubos de TiO ₂ na conversão fotoeletrocatalítica de biometano em hidrogênio | |
| 10:58 | CAMILA FERNANDA ZORZO | Avaliação do processo de oxidação eletroquímica avançada para a degradação de uma mistura de contaminantes emergentes usando ânodo de Si/DDB | | 10:58 | MARIEL ANDREA GODOY PÉREZ | Surface studies in anodes of mixed metal oxides (MMO): effect on generation of persulphate by photoelectrocatalysis | |
| 11:35 | CARLOS HENRIQUE MAGALHAES FERNANDES | Nanopartículas de hidroxiapatita Ca _{10-x} Fex-yWy(PO ₄) ₆ (OH) ₂ : Degradação de azul de metíleno e verde rápido via processo foto-Fenton e foto-eletro-Fenton usando CPL6 como eletrodo de difusão gasosa | | 11:35 | MARINA NERES LOPES | Síntese de Vanadato de Bismuto para Fotoeletrocatalise de Biogás | |
| 11:57 | DANIEL DA SILVA RIBEIRO | Combined process of adsorption, desorption and electrochemical oxidation for wastewater treatment | | 11:57 | RAINY ALVES DE SOUSA | Tratamento do alaranjado de metila em solução aquosa usando reator em série com ânodos de Nb/BDD e PbO ₂ -F para produção de hidrogênio | |
| 15:30 | DANYELLE MEDEIROS DE ARAÚJO | Eletroconversão de um efluente real contaminado para produtos de alto valor agregado | | 15:30 | ROBSON DA SILVA SOUTO | Projeto de um novo reator eletroquímico em fluxo para eletrossíntese de H ₂ O ₂ . Um estudo das condições hidrodinâmicas e operacionais para aplicação em aumento de escala. | |
| 15:52 | FELIPE DE MORAIS SILVA | ELECTRO AND PHOTOOXIDATION OF TETRACYCLINE HIDROCHLORIDE WITH SELF- DOPED TITANIUM DIOXIDE ELECTRODE | | 15:52 | RODRIGO DE MELLO | Combination of adsorption, electrochemical oxidation and photocatalysis for the treatment of clindamycin-contaminated solutions: a promising approach for the removal of emerging pollutants in water bodies | |
| 16:14 | FELIPE STACIAKI DA LUZ | p { line-height: 115%; margin-bottom: 0.1in; background: transparent;}Optimização de reatores para dessalinização de água utilizando diodos iônicos permeáveis como eletrodos: Uma abordagem computacional usando CFD | | 16:14 | TATIANA LIMA VALERIO | Polipirrol modificado com Sílica para eletrossorção de Cafeína | |
| 16:36 | FERNANDA RENATA ALMEIDA RIBEIRO | Análise multivariada dos parâmetros que afetam a morfologia das bolhas durante a produção eletroquímica de hidrogênio | | 16:36 | VITÓRIA PISTORI GUIMARÃES | Investigação da atividade e seletividade de eletrocatalisadores Fe/N-C para a reação de redução de dióxido de carbono em eletrodo de disco anel rotatório | |
| 17:13 | GILBERTO JOSE SILVA JUNIOR | Labmade microelectrode with graphene-decorated nanoporous gold for carbendazim electrochemical detection | | 17:13 | WILLIAM SANTACRUZ PARRA | Oxidative species formed in active and non-active electrodes during degradation of pollutants in methanol | |
| 17:35 | INALMAR DANTAS BARBOSA SEGUNDO | Electrochemical treatment of wastewater from a beauty salon and its re-use | | | | | |
| 17:57 | ISABELLE MARIA DUARTE GONZAGA | Reator bifuncional que integra a degradação fotoeletroquímica de efluente real da indústria têxtil e redução de CO ₂ | | | | | |

413

SESSÕES ORAIS: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMP)

| 03/out | | | | 04/out | | | | |
|---------|---------------------------------|--|------|---------|---------------------------------------|--|------|--|
| Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala | Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala | |
| 09:30 | ALAN MASSAYUKI PERDIZIO SAKITA | The role of microenvironment on the electrocatalytic activity of Fe-N-C for conversion of CO2 to syngas | 413 | 09:30 | JOSIMAR RIBEIRO | Avaliação do Processo de Degradação do Corante Têxtil Indigo Blue (IB) Promovido por ADES Baseados em Ti/RuO2-TiO2-SnO2-Ta2O5 | 414 | |
| 09:52 | CAIO MACHADO FERNANDES | Magnetic Field-Enhanced ORR for electrochemical H2O2 production with cerium oxide nanoparticles | | 09:52 | JULIANA DE ALMEIDA | CO2 photoelectroreduction promoted to selective products by Ti-O-Cu oxides supported on a Ti-Cu alloys | | |
| 10:14 | CHADIA SCHISSLER | Análise Eletroquímica de Nanopartículas de Prata Obtidas Via Síntese Verde | | 10:14 | JULIANE ZACOUR MARINHO | Nanoestruturas de NiO/Grafeno induzido por laser para sensor eletroquímico não enzimático de glicose | | |
| 10:36 | CLÁUDIA TRINDADE OLIVEIRA | Análise das características eletroquímicas de nióbio anodizado em licor pirolenhoso por meio da técnica de espectroscopia de impedância eletroquímica | | 10:36 | LEANDRO VITOR DA SILVA | Nova perspectiva da eletrodeposição de Pb, Cd e Zn em eletrodo modificado com filme de Bismuto: uma abordagem teórica-experimental | | |
| 10:58 | DARA SILVA SANTOS | Nanopartículas de Ptx@Pdy/C com alto desempenho catalítico frente a eletro-oxidação de metanol | | 10:58 | LEYLLIANNE KATHARINNE ARAUJO DE SOUZA | Disposable electrode modified with TiO2-Co nanocrystals for selective detection of amoxicillin | | |
| 11:35 | EDUARDO MAGALHÃES RODRIGUES | Eletro-oxidação da ureia via MagnetoEletroCatálise sobre eletrocatalisadores baseados em nanopartículas níquel e óxido de ferro magnético com diferentes morfologias | | 11:35 | LYNIKER MATHEUS DE SOUSA ALMEIDA | Estudo de diferentes sínteses para obtenção de eletrodos de Nb2O5 com potencial fotoeletrocatalítico | | |
| 11:57 | FÁBIO RUIZ SIMÕES | Eletrodos serigrafados modificados com híbridos de polímeros condutores e óxido de grafeno reduzido | | 11:57 | MARIA LUISA SARTORELLI | Desvendando segredos interfaciais: Como a análise diferencial da impedância explica os processos eletroquímicos que ocorrem na interface de um eletrodo de carbono vítreo recoberto por nanopartículas de titânio/ouro | | |
| 15:30 | FAUSTO EDUARDO BIMBI JUNIOR | Estudo da atividade eletrocatalítica de nanopartículas de FeSe2 suportadas em diferentes matrizes carbonosas via reação de redução do oxigênio | | 15:30 | MARIA RODRIGUES PINTO | Carbon dioxide electroreduction reaction to formate with Sn and Bi catalysts | | |
| 15:52 | GABRIEL FLORIANO COSTA | Identifying the active site of Cu/Cu2O for electrocatalytic nitrate reduction reaction | | 15:52 | RAFAEL LUIZ ROMANO | Copper(II) Complexes with Water-insoluble Ligands as Electrocatalysts for Carbon Dioxide Reduction Towards C1 and C2 Products | | |
| 16:14 | apresentação passou para poster | | | 16:14 | REGIANE CRISTINA DE OLIVEIRA | Anodização Eletroquímica do Cobre: Estudo da Influência das Variáveis de Formação Usando uma Abordagem Experimental e Computacional | | |
| 16:36 | GERMANO TREMILIOSI FILHO | Ethanol Electrochemical Reforming for green hydrogen generation on MoSx | | 16:36 | ROBSON DA SILVA ROCHA | Obtenção de carbono ativado a partir de bagaço de cana de açúcar: síntese do material para geração eletroquímica de H2O2 | | |
| 17:13 | ISABELA DISIGANT | TiO2 nanotubes electrochemically modified with Cu-MOF (BDC) | | 17:13 | ROBSON ROELLA GARCIA | Desenvolvimento de Eletrocatalisadores à base de SnO2, CuO e CoO para a Redução Eletroquímica de CO2 | | |
| 17:35 | ISABELA FIORI DE ARAUJO | Avaliação da atividade eletrocatalítica das ftalocianinas de cobalto e ferro suportadas em carbono Printex L6 aplicadas durante a reação de redução de oxigênio | | 17:35 | SWATHI PATCHAIAMMAL RAJU | Effect of anions on the selectivity of glycerol electro-oxidation towards dihydroxyacetone | | |
| 17:57 | JAMES MÁRIO PORTELA E SILVA | Avaliação do efeito do pH na síntese de Mo2C para a reação de desprendimento de hidrogênio em meio básico | | 17:57 | THAYNÁ PEREIRA DE ARAÚJO | Pd nanoparticles on hybrid carbon-oxide supports for the ethanol oxidation reaction | | |

| SESSÕES ORAIS: Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica (EEE) | | | | SESSÕES ORAIS: Tratamento, Corrosão e Proteção de Superfícies (TCP) | | | |
|---|-------------------------------------|--|------|---|---|--|------|
| 03/out | | | | 04/out | | | |
| Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala | Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala |
| 09:30 | ANDREY DA SILVA BARBOSA | Oxidação direta de metano a metanol em um reator de fluxo do tipo GDE baseado em membrana de troca aniónica | 414 | 09:30 | CECÁLIO SADAO FUGIVARA | Medidas eletroquímicas em projéteis deflagrados por armas de fogo | 415 |
| 09:52 | DOUGLAS MARTINS DE ANDRADE MOREIRA | Electrochemical mechanism: A protocol to elucidate the reactivity of catechol | | 09:52 | CÉLIA REGINA TOMACHUK DOS SANTOS CATUOGNO | Electrochemical behaviour of a magnesium alloy containing rare earth elements | |
| 10:14 | ENRIQUE ADALBERTO PAREDES SALAZAR | Understanding the Methanol Electro-oxidation Reaction through Combined Experimental and Numerical Approaches | | 10:14 | DIEGO DAVID DA SILVA | Proteção catódica da liga de alumínio 5050 a partir de nanotubos de TiO ₂ e luz. | |
| 10:36 | ERYKA THAMYRIS DAMASCENA NOBREGA | Numerical modeling of CO ₂ dissolution in aqueous electrolyte systems | | 10:36 | GRASIELLI CORREA DE OLIVEIRA | Potential application of carbon quantum dots synthesized from expired drugs as corrosion inhibitors | |
| 10:58 | JÉSSICA LUÍZA CAPPELLETTI MENDONÇA | Electrochemical oxidation of cortisol in acidic media, and the influence of a mixed mass into mechanism elucidation | | 10:58 | JESSICA NOGUEIRA DA CUNHA | A new green corrosion inhibitor from Juçara (<i>Euterpe edulis</i>) extract for mild steel in CO ₂ -saturated formation water | |
| 11:35 | JEYSE DA SILVA | Bis-Trifluorometilação Eletroquímica de Isocianidas: Uma Reação do tipo Dominó com a Formação de Três Novas Ligações C-C | | 11:35 | RAPHAELLA FAGUNDES VON STEIN | Avaliação da atividade das nanopartículas de prata na inibição de corrosão de chapas de aço carbono | |
| 11:57 | NAIZA VILAS-BÃ'AS | The electro-oxidation of ethanol under oscillatory regime on platinum-tin electrodes | | 11:57 | SHIRLEY VANESSA NAVAS DÃAZ | Estudo das propriedades do óxido anódico da liga AA2050-T84 obtido em diferentes condições de anodização | |
| 15:30 | SABRINE DE ARAUJO AQUINO | Electrochemical behavior of procaine in the solid state using the VIMP | | 15:30 | TAIANE FINGOLI DUARTE | Study of anticorrosive coatings based on carbon dots | |
| 15:52 | THIAGO VASCONCELOS DE BARROS FERRAZ | Enabling ethanol electro-oxidation in seawater-like electrolytes through pH adjustment | | 15:52 | VICTOR MAGNO PAIVA | Utilização de ponto quântico de carbono obtido a partir de semente de Acerola (<i>Malpighia glabra</i>) e sua aplicação como inibidor de corrosão para o aço carbono em meio de ácido clorídrico | |
| 16:14 | VICTOR YOITI YUKUHIRO | The cations effect on glycerol electro-oxidation reaction on Pt: intermediates analysis using ATR-SEIRAS | | 16:14 | VINÍCIUS MARTINS DOS SANTOS | Anticorrosive performance of chalcone-derived molecules as corrosion inhibitors for 1020 carbon steel in acid medium. | |

SESSÕES ORAIS: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBC)

| 03/out | | | | 04/out | | | |
|---------|--|---|------|---------|--------------------------|--|------|
| Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala | Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala |
| 09:30 | ALEX SOARES CASTRO | Avaliação de estratégias para formação de biocatalisadores em células a combustível microbiana (MFCs) | 415 | 09:30 | PÂMELLA SILVA RODRIGUES | Bifunctional IrOx-doped nickel selenide electrocatalysts for the hydrogen and oxygen evolution reactions | 809 |
| 09:52 | ANDRE GUIMARAES DE OLIVEIRA | Estudo da eletrodeposição de Bi ₂ O ₃ para emprego como filme precursor de fotoanodos de BiVO ₄ visando a geração de hidrogênio verde. | | 09:52 | RAQUEL ANASTÁCIO AMARAL | Influência da Agitação Magnética na Síntese e Caracterização de Eletrodos de Polipirrol para Supercapacitores | |
| 10:14 | CÁSSIO LUIS PIRES LUCATO | Manganese oxide and Manganese Antimonates as electrocatalysts for water oxidation reaction and electrochemical reforming of organic compounds in acid media | | 10:14 | ROGER GONÇALVES | Compósito de polipirrol/nitreto de carbono e partículas metálicas para reação de desprendimento de hidrogênio | |
| 10:36 | CÁSSIO MURILLO RODRIGUES MOREIRA | UM CIRCUITO EQUIVALENTE GENÉRICO DE ELETRODOS POROSOS PARA MODELAR RESULTADOS ELETROQUÍMICOS OBTIDOS POR DIVERSAS TÉCNICAS | | 10:36 | WALLACE DE JESUS MOURA | ESTUDO CINÉTICO DE CARACTERIZAÇÃO DE CARBONOS DUROS CONDUTORES E O ARMAZENAMENTO DE ENERGIA EM BATERIAS DE FLUXO USANDO ÍONS DE FERRO | |
| 10:58 | CHARLES GARCIA DA CUNHA | Glycerol photoelectrochemical oxidation using BiVO ₄ and carbon nitride heterojunctions | | 10:58 | WESLEY GABRIEL SOUZA | Investigação de catalisadores M-N-C (M= Fe, Co) preparados usando a molécula de TPTZ para a reação de redução de oxigênio em células a combustível PEMFC | |
| 11:35 | CLÉCIA ANDRADE DOS SANTOS | Ammonia production by nitrogen reduction using magnetic nanomaterials: A promising approach for sustainable ammonia synthesis | | | | | |
| 11:57 | EDUARDO DE OLIVEIRA PRATES FANTINI PARMA | Modulating electrochemical oscillations in lithium-ion battery simulations | | | | | |
| 15:30 | FERNANDA FRANCO MASSANTE | PbO/graphite composite produced through ball mill methodoly as electrode for lead-acid batteries | | | | | |
| 15:52 | FERNANDA TROMBETTA DA SILVA | Novas membranas compósitas baseadas em Nafion modificada com os líquidos iônicos próticos a base do cátion TEA-PS para PEMFC | | | | | |
| 16:14 | IDELOSO CÂNDIDO PEREIRA JUNIOR | Sugarcane bagasse char as support for palladium nanoparticles towards the electrocatalysis of the hydrogen evolution reaction | | | | | |
| 16:36 | JOÃO CARLOS MARTINS DA COSTA | Síntese de CuS e CuS/C-150 para aplicação em eletrodo tipo bateria, uma análise via espectroscopia de impedância eletroquímica | 415 | | | | |
| 17:13 | MATHEUS MACEDO DE BRITO | Investigation of the catalytic activities of Ni, Cu and P based films as cathodes for alkaline water electrolysis. | | | | | |
| 17:35 | MAURO COELHO DOS SANTOS | Alkaline Direct Liquid Fuel Cells: Cathode Materials | | | | | |
| 17:57 | MOISÉS ALBUQUERQUE DE ARAÚJO | Pulsed Photoelectrodeposited MoS _x Co-Catalyst over Sb ₂ S ₃ Films for Improvement of Solar-Driven Hydrogen Evolution Reaction | | | | | |

SESSÕES ORAIS: Inovações em Eletroquímica e Eletroanalítica (IEE)

04/out

| Horário | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Sala |
|----------------|---------------------------------|--|-------------|
| 15:30 | DAVI MARQUES DE FARIA | Tuning the Tracks: Optimizing CO2 Laser Parameters for the Fabrication of Electrochemical Devices with Phenolic Resin Substrate | 809 |
| 15:52 | IENDEL RUBIO DO NASCIMENTO | Extrato de Armoracea rusticana "wasabi" usado primeiramente como um inibidor de corrosão verde com alta eficácia para aço carbono em meio ácido. | |
| 16:14 | LORRANNE MARINS GONÇALVES | Determinação analítica de furfural empregando eletrodo sólido | |
| 16:36 | MAISA AZEVEDO BELUOMINI | Electrochemical Investigation of Triphasic Oxygen Storage in Wet Nanoparticulate Polymer of Intrinsic Microporosity (PIM-1) | |
| 17:13 | RENATA VIEIRA LIMA | Uso de pirólise controlada para conversão de resíduos têxteis em materiais condutores | |
| 17:35 | RODRIGO AMORIM BEZERRA DA SILVA | SMART-EC3D: Uma célula eletroquímica impressa em 3D Simples, Miniaturizada, Adaptável, Robusta e Transportável. | |

POSTERS: Eletroanalítica e Sensores Eletroquímicos (ESE)

| 03/out | | | 04/out | | |
|----------|------------------------------------|---|--|---------------------------------|--|
| Código | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho | Código | Nome Pessoa que submeteu | Título do Trabalho |
| ESE - 01 | ADEMAR WONG | Detection of prostate cancer using an electrochemical sensor modified with molecularly imprinted polymer | ESE - 23 ESE - 24 ESE - 25 ESE - 26 ESE - 27 ESE - 28 ESE - 29 ESE - 30 ESE - 31 ESE - 32 ESE - 33 ESE - 34 ESE - 35 ESE - 36 ESE - 37 ESE - 38 | JOSÉ GUILHERME AQUINO RODRIGUES | Otimização das condições de esfoliação e redução de óxido de grafeno para a detecção eletroquímica de cafeína em meio ácido |
| ESE - 02 | ADRIANA CALONGA DA SILVA | Flexible screen-printed carbon electrode modified with PANI and Fe3O4@Au for ethinylestradiol detection | | JULIANA BRITO | Electroanalytical contributions for clean energy production and environmental remediation |
| ESE - 03 | ADRIANO ROGERIO SILVA LIMA | Employment of graphene oxide-based nanomaterials for the electrochemical determination of dopamine | | KAREN WOHNARTH | Desenvolvimento de um biosensor eletroquímico baseado em AuNPs para a detecção quantitativa de um genoma bacteriano |
| ESE - 04 | AMANDO OLIVEIRA MATIAS | Development of an active layer for oxytetracycline sensing: an antibiotic used in aquaculture | | KELLINE ALAIDE PEREIRA SOUSA | Copper assembled on carbon nanotubes: a novel approach for indirect electrochemical determination of glyphosate |
| ESE - 05 | ANA PAULA DE OLIVEIRA LOPES INACIO | Development of a chemically modified voltammetric sensor based on carbon black and pectin for the determination of benzophenone-3 | | LARA LIMA MACHADO | Development of an electrochemical method for preliminary identification of ketamine in forensic samples using boron-doped diamond electrode |
| ESE - 06 | ANASTACIO ARMANDO BOANE | DEVELOPMENT OF AN ANTIFOULING STRATEGY FOR THE DETECTION OF A MOLECULE WITH HIGH ADSORPTIVE CAPACITY USING LAB-MADE SCREEN-PRINTED ELECTRODES | | LÁVIA MARIA DOS SANTOS ARANHA | Uso do grafite de lapiseira como sensor voltamétrico de baixo custo para detecção e doseamento da prazosina em amostras farmacêuticas. |
| ESE - 07 | BRUNO GABRIEL LUCCA | Sensor eletroquímico fabricado em substrato impresso em 3D por estereolitografia mascarada (MSLA): uma abordagem inovadora, simples, sustentável e de baixo para a produção de plataformas analíticas | | LUIZA MARIA FERREIRA DANTAS | SENSOR MODIFICADO COM NANOFIOS DE ÓXIDO DE MANGANÊS PARA DETERMINAÇÃO DE PERÓXIDO DE HIDROGÊNIO |
| ESE - 08 | DIEGO ARAUJO DA COSTA | Avaliação da capacidade antioxidante do extrato da casca da jabuticaba por voltametria cíclica | | MARIE HARTMANN FARINES | Use of 3D printing technology for the manufacture of novel sensors: evaluation of the electrochemical behavior of vitamins |
| ESE - 09 | EDSON ROBERTO SANTANA | Natural deep eutectic solvent-supported exfoliated graphite nanoplatelets for the tyramine electrochemical determination in food samples | | MARTIN KÁSSIO LEME DA SILVA | Desenvolvimento de dispositivo analítico em papel modificado com Biochar para detecção de Paracetamol como uma ferramenta para o controle de qualidade de medicamentos de baixa qualidade ou falsificados. |
| ESE - 10 | EDUARDO CONSTANTE MARTINS | 3D-printed electrochemical sensors for the monitoring of contaminants of emerging concern in aquatic ecosystems | | MATHIAS STAHL KAVAI | Development of flexible and biodegradable thermoplastic electrochemical sensor for imidacloprid detection |
| ESE - 11 | ELLEM DE FRANÇA LIMA | UTILIZAÇÃO DE SENsoRES ELETROQUÍMICOS PORTÁTEIS PARA DETERMINAÇÃO DE DROGAS USADAS NO GOLPE "BOA NOITE CINDERELA" | | MAYRA VENTURINI PASCHOARELLI | Laser-scribed porous graphene electrode modified with Prussian Blue as a sensitive transducer for electrochemical enzymatic biosensors |
| ESE - 12 | ENEDINA SENA ALVES DE LIMA | Carbon paste sensor modified with soybean biochar applied to the determination of tartrazine in juices | | NÁDIA CRISTINA DA SILVA PEDRO | Sensor eletroquímico baseado em óxido de grafeno eletroquimicamente reduzido e nanofolhas de ZnO para detecção de tiram |
| ESE - 13 | FRANCISCO CONTINI BARRETO | Sensor Eletroquímico Baseado em Nanotubos de Carbono e Nanopartículas de Prata para o Monitoramento dos Níveis de Sulfametazina após Processo de Remediação | | PAULA CRISTINE ROCHA CORSATO | Electrochemical paper-based sensor for sensitive determination of chloroquine and hydroxychloroquine drugs |
| ESE - 14 | GABRIEL CHITOLINA RODRIGUES | Studies on the Use of Pre-Activated Screen-printed Carbon Electrode for In Loco Monitoring of Nifedipine | | PAULO AUGUSTO RAYMUNDO PEREIRA | Flexible and sustainable plant-wearable sensors for on-site and fast decentralized pesticide detection toward precision agriculture and food safety |
| ESE - 15 | GEANDERSON EMÍLIO DE ALMEIDA | Composite based on Poly(Alizarin Red S) and Carbon Nanotubes for Anabolic Androgenic Steroids sensing | | RAFAEL DE QUEIROZ FERREIRA | Avaliação de um método eletroquímico (CRAC assay) para determinação da capacidade antioxidante total de mel de abelha |
| ESE - 16 | IOLANDA CRUZ VIEIRA | Hybrid graphene/gold nanoparticles heparin-based material as a high-performance electrochemical sensor for the determination of esculetin | | RAFAEL DO PRADO KAWANISHI | Green synthesis of silver nanoparticles in deep eutectic solvent and its application in the modification of carbon paste electrode for detection of bisphenol A in bottled water |

| | | | | | |
|----------|--------------------------------------|---|----------|--------------------------------------|--|
| ESE – 17 | ISABELLE DE OLIVEIRA BORGES | Development of a New Renewable Carbon-Paste-Based Sensor for the Electrochemical Determination of Diazepam in Distilled Spirits | ESE – 39 | RAYLLA SANTOS OLIVEIRA | Cost-effective protocol to produce 3D-printed electrochemical devices using a 3D pen and lab-made filaments to ciprofloxacin sensing |
| ESE – 18 | JOÃO PAULO WINIARSKI | Prussian blue analogue-based ratiometric electrochemical sensor for butralin determination in vegetables samples | ESE – 40 | SIDNEI DE BARROS GOMES JUNIOR | Desenvolvimento e otimização de um método voltamétrico utilizando eletrodo de diamante dopado com boro para determinação de benzoilecgonina |
| ESE – 19 | JOÃO PEDRO DE CARVALHO SILVA | Highly sensitive adsorptive-voltammetric method for determination of hydroxychloroquine | ESE – 41 | SUYSIA RAMOS D'ALMEIDA | Formulation of a sustainable carbon conductive ink based on NADES/Carbon black and its application in the development of screen-printed electrode for determination of paracetamol |
| ESE – 20 | ANA CAROLINE DOMINGOS DIAS MORAES | Técnica voltamétrica para determinação de glutatonia em medicamentos manipulados | ESE – 41 | TÁRCILA MATHIASO NASCIMENTO DA SILVA | Emprego de eletrodos impressos associados a voltametria para classificação das bebidas oriundas do café arábica |
| ESE – 21 | THIAGO GABRY BARBOSA | Investigation of performance borophene as modification material on electrochemical sensor. | ESE – 42 | THAYNARA DANNEHL HOPPE | Polímero molecularmente impresso eletrossintetizado sobre eletrodo serigrafado de carbono produzido em laboratório para determinação eletroquímica de paracetamol em matrizes aquosas ambientais |
| ESE – 22 | WALLACE BURGER VERÁSSIMO DE OLIVEIRA | Construction of composite material electrodes immobilized on 3D printed support electrochemically treated and modified with silver nano particles for the determination of nimesulide in samples of pharmaceutical and clinical interest. | | | |

POSTERS: Bioeletroquímica, Biosensores e Bioanalítica (BBB)

| | | | | | |
|----------|------------------------------|--|----------|-------------------------------|---|
| BBB - 01 | BEATRIZ ALVES FERNANDES | Electrochemical study of Tartrazine-DNA and Blue Brilliant-DNA in situ interactions using a novel DNA-biosensor carbon paste electrode modified with Natural Deep Eutectic Solvent | BBB – 08 | ZIRLANE COELHO FERREIRA | Avaliação da modificação de eletrodos de grafite de lapisseira com ácido 4-cumárico, 4-aminobenzamida e ácido 4-hidroxifenilacético no desenvolvimento de um imunossensor para leishmaniose visceral. |
| BBB – 02 | FABIANO MENDONÇA DE OLIVEIRA | Desenvolvimento de sensor eletroquímico fabricado com caneta 3D e outros instrumentos de baixo custo para a eletroanálise de íons zinco em solo | BBB – 09 | PRISCILA IZABELA SOARES | Investigação do uso de diferentes monômeros no desenvolvimento de um transdutor impedimétrico de baixo custo para detecção do vírus Vaccinia |
| BBB – 03 | LUCAS FELIPE DE LIMA | Electrochemical Paper-based Nanobiosensor for Monkeypox Diagnosis at Point-of-care | BBB – 10 | RAFAEL MENDES COELHO | Avaliação dos efeitos do processo de ativação em um biosensor impedimétrico para detecção do vírus Vaccinia utilizando eletrodos de grafite de lapisseira com filmes poliméricos |
| BBB – 04 | LUCAS FRANCO FERREIRA | Imunossensor eletroquímico para a detecção do SARS-CoV-2 utilizando eletrodos de grafite de lapisseira modificados com poli(ácido 4-hidroxibenzoico) | BBB – 11 | TALLITA STÉFANNE E SILVA | Desenvolvimento de um imunossensor impedimétrico para a detecção do vírus sincicial respiratório |
| BBB – 05 | MARINA CECCON DIAS | Performance of chloroplast-based biophotoelectrode to detection of herbicides | BBB – 12 | THAÄS MACHADO LIMA | Fabricação de eletrodos impressos para biosensores com detecção conjunta e específica da doença de Chagas e Leishmaniose Visceral |
| BBB – 06 | PABLO ROBERTO LINS DA SILVA | Serologic diagnosis of COVID-19 using magneto-immunoassay for electrochemical detection of anti-SARS-CoV-2 nucleocapsid protein antibodies using disposable microfluidic devices | BBB – 13 | VAGNER DA SILVA SANTOS | Genomagenetic method using magnetic beads decorated with DNA probe and disposable devices for detection of miRNA-208b for diagnosis of heart diseases |
| BBB - 07 | PATRICIA BATISTA DEROCO | ELECTROCHEMICAL IMMUNOSSENSORS BASED ON SCREEN-PRINTED ELECTRODES FOR TRAUMATIC BRAIN INJURY BIOMARKER DETECTION | BBB – 14 | VALBER DE ALBUQUERQUE PEDROSA | Electrochemical aptamer-based biosensor developed to monitor PCA3 and PSA released by prostate cancer cells. |

POSTERS: Eletroquímica Ambiental e Engenharia Eletroquímica (EAEE)

| | | | | | |
|-----------|--------------------------------|---|-----------|-----------------------------------|--|
| EAEE - 01 | ALINE RESENDE DÓRIA | Nova aplicação para eletrodos de carbono tipo diamante dopado com boro para degradação eletroquímica de poluentes orgânicos | EAEE – 12 | JUSSARA CÂMARA CARDOZO | Conversão eletroquímica de Olanzapina em produtos de alto valor agregado com a simultânea produção de hidrogênio verde |
| EAEE – 02 | ANA BEATRIZ CARDILE | Redução eletroquímica de N2 usando MoS2 amorfo modificado com liga de NiFe | EAEE – 13 | LARISSA FERNANDES | Aprimoramento de eletrodo de difusão gasosa (EDG) aplicado na degradação de pesticida |
| EAEE – 03 | ANA CAROLINA ARAUJO ANDRADE | Metodologia inovadora para a síntese de ânodos de SnO ₂ -Sb e SnO ₂ -Sb-Ir com elevada estabilidade | EAEE – 14 | LARISSA PINHEIRO DE SOUZA | COMPORTAMENTO HIDRODINÂMICO E PRODUÇÃO IN SITU DE H ₂ O ₂ EM REATOR ELETROQUÍMICO COM DIFERENTES ELETRODOS DE DIFUSÃO GASOSA |
| EAEE – 04 | CARLOS ALBERTO MARTÍNEZ HUITLE | From lab to real applicability: Electrochemical device for wastewater treatment and water purification | EAEE – 15 | LETÁCIA GRACYELLE ALEXANDRE COSTA | OBTENÇÃO DE PRODUTOS DE VALOR AGREGADO A PARTIR DA DEGRADAÇÃO DE CAFÉÍNA OXIDAÇÃO ELETROQUÍMICA COM DIAMANTE DOPADO COM BORO |

| | | | | | |
|-----------|---------------------------|--|-----------|---------------------------------|--|
| EAEE – 05 | ELISAMA VIEIRA DOS SANTOS | Rumo à aplicabilidade das tecnologias eletroquímicas para proteção ambiental e conceitos de economia circular | EAEE – 16 | LETÍCIA MILENA GOMES DA SILVA | Produção de ácidos carboxílicos a partir da oxidação eletroquímica seletiva de glicerol utilizando eletrodo de Ti/TiO ₂ -RuO ₂ -IrO ₂ |
| EAEE – 06 | HERBET LIMA OLIVEIRA | Eletroconversão seletiva em ácido acético a partir de resíduos t-CNSL usando eletrodo de BDD | EAEE – 17 | MAIARA BARBOSA FERREIRA | Electrochemical metformin removal using a laser-prepared Ti/RuO ₂ -IrO ₂ -TiO ₂ anode |
| EAEE – 07 | JÃºlia FARIA SILVA | Clindamycin degradation by combined processes of adsorption with activated carbon and electrooxidation in non-aqueous medium | EAEE – 18 | MARIA ROSA DAS NEVES NUNES MUCI | Biogas potential from co-digestion of soybean molasses and treated lignin from sugarcane bagasse treated by electro-oxidation: Preliminary batch results |
| EAEE – 08 | JOSÉ EUDES LIMA SANTOS | Eletrossíntese de peroxodissulfato no eletrodo de diamante dopado com boro: Influência das condições experimentais | EAEE – 19 | PEDRO LUIS SANABRIA FLOREZ | Revisão dos processos de electro-Fenton e foto-eletro-Fenton para a degradação de produtos farmacêuticos presentes em diferentes matrizes aquosas. |
| EAEE – 09 | JOSELAINA DOS SANTOS DIAS | Degradação do p-nitrofenol por eletrocoagulação utilizando eletrodos de ferro em uma célula eletroquímica | EAEE – 20 | RAÃSSA ENGROFF GUIMARÃES | Degradação de contaminantes emergentes por combinação integrada de H ₂ O ₂ eletrogerado in situ e radiação UV-C |
| EAEE – 10 | JULIA CAROLINA ILLI | TRATAMENTO DE EFLUENTE CONCENTRADO DE OSMOSE REVERSA DE LIXIVIADO DE ATERRO SANITÁRIO POR ELETRO-OXIDAÇÃO | EAEE – 21 | REBECA ESTEVES SILVA DE BARROS | Geração de hipoclorito em reator eletroquímico utilizando ânodo de Ti/(RuO ₂) _{0,3} (TiO ₂) _{0,7} produzido por laser |
| EAEE – 11 | JULIANA LUCCA FRANCISCO | BiVO ₄ aplicados na eletrogeração de espécies ativas de cloro | EAEE – 22 | THAYS DE SOUZA LIMA | Synthesis and modification of graphene with cerium nanostructures for electrogeneration of H ₂ O ₂ . |

POSTERS: Eletroquímica de Materiais Nanoestruturados, Processos Eletroquímicos e Interfaces (EMP)

| | | | | | |
|----------|---------------------------------|--|----------|-----------------------------------|--|
| EMP - 01 | ALDELAINY MENEZES DA SILVA | Filmes flexíveis de pentóxido de vanádio para aplicação em janelas eletrocrônicas. | EMP – 11 | OSWALDO COSTA JUNIOR | Avaliação das propriedades eletrocatalíticas do carbono Printex L6 modificado com nanopartículas do tipo Fe _{3-x} V _x O ₄ para aplicação no processo de reação de redução do oxigênio |
| EMP – 02 | BRENNER LIMA PEREIRA | Estudo da interface do grafeno eletroesfoliado pelo Método de Trassati | EMP – 12 | PABLO COLOFATTI SOTO | Avaliação da potencialidade de nanotubos de TiO ₂ autodopados como plataforma de sensores impedimétricos |
| EMP – 03 | CARLEANE PATRÍCIA DA SILVA REIS | Aplicação do método de análise diferencial para compreensão dos espectros de impedância eletroquímica em interfaces não-estacionárias | EMP – 13 | PIETRA TERRUGGI RABELLO | Electrochemical properties of wurtzite 3D ZnO obtained by microwave-assisted hydrothermal method. |
| EMP – 04 | DEYSE MELO SANTOS | Ensaios eletroquímicos em filmes finos de cobalto sobre substratos de ouro | EMP – 14 | RAIMUNDO NONATO DOS SANTOS LIMA | Electrochemical-surface enhanced Raman spectroscopy (EC-SERS) study of C ₃ Polyalcohols oxidation catalyzed by Ag Roughened Electrode with Low Platinum content. |
| EMP – 05 | JÚLIO CÉSAR MARTINS DA SILVA | Reação de eletro-oxidação de amônia sobre eletrocatalisadores baseados em nanopartículas de platina e óxido de ferro magnético via MagnetoEletroCatalise | EMP – 15 | RAIMUNDO RIBEIRO PASSOS | Central composite design as a tool to investigate the electrocatalytic activity of thermally-treated nitrogen-doped graphene for the oxygen reduction reaction |
| EMP – 06 | JOÃO PEDRO BESSA DE SOUZA | A importância da escolha do substrato durante o estudo de eletrocatalisadores: o caso do análogo de azul da Prússia de níquel | EMP – 16 | RODRIGO MORAWSKI | Modificação de eletrodos impressos com nanotubos de polipirrol preenchidos com AgCl: uma nova abordagem para diagnóstico não invasivo da fibrose cística |
| EMP – 07 | LILLIA IAMAR LEITE MACIEL GAMA | Caracterização de sensores eletroquímicos portáteis fabricados por gravação a laser em diferentes materiais poliméricos | EMP – 17 | STEPHANIE SOARES ARISTIDES | Elevada atividade catalítica de nanopartículas de Pd@NiFe/C para a eletro-oxidação de glicerol em meio alcalino |
| EMP – 08 | MAIARA MANHÃES SLONSKI | Avaliação da eficiência do fotoanodos de filmes de nanotubos de TiO ₂ decorados com Ag sensibilizados por antocianinas obtidas de extrato de casca de uva | EMP – 18 | SUELLEN APARECIDA ALVES | AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES FOTOELETROCATALÍTICAS DOS MATERIAIS HETEROESTRUTURADOS À BASE DE CuWO ₄ |
| EMP – 09 | MARCO ROBERTO GUERREIRO JÃºNIOR | Eletrocatalise da redução de nitrogênio em óxido de grafeno seletivamente modificado e decorado com nanopartículas de molibdênio. | EMP – 19 | THIAGO NOGUEIRA MARQUES CERVANTES | Estudo dos parâmetros empregados na síntese de eletrodos autodopados de nanotubos de dióxido de titânio (SD-TNTs) a partir da espectroscopia de impedância eletroquímica (EIE) |
| EMP – 10 | MAYSA CANDIDO MARQUES | Eletrossíntese de nanocompósito de óxido de grafeno e cobre como aditivo dissipador de calor | EMP - 20 | GABRIEL PAIVA GABRIEL | Tintas condutivas a base de nanopartículas de prata para aplicações eletroquímicas |

POSTERS: Eletroquímica Fundamental, Eletrossíntese e Eletroquímica Orgânica (EEE)

| | | | | | |
|----------|------------------------------|---|----------|----------------------------------|--|
| EEE – 01 | CAIO EDUARDO CANIN DE FRANÇA | A reação de redução de nitrogênio para produção de amônia em catalisadores de Pd e PdRh suportados em carbono | EEE – 06 | MATHEUS GODOY BERTELLI RODRIGUES | Eletroquímica de Complexos de Cobre com 2,2'-Bipiridina: Explorando o Mecanismo de Oxidação Homogênea de Álcoois |
|----------|------------------------------|---|----------|----------------------------------|--|

| | | | | | | |
|----------|------------------------------|---|--|----------|-----------------------------|---|
| EEE – 02 | ELTON SITTA | Methanol, ethylene glycol and glycerol photoelectrochemical oxidation on BiVO ₄ and BiVO ₄ :Mo,Zr/Pt thin films | | EEE – 07 | PAULA BARIONE PERRONI | Ethanol Electro-Oxidation at Stainless Steel Surfaces |
| EEE – 03 | GABRIELLA OLIVEIRA HERNANDEZ | Eletroquímica no ensino superior: quais as referências? Identificação dos principais livros recomendados nos cursos de química das universidades públicas do Brasil | | EEE – 08 | RAFAEL ALCIDES VICENTE | The potential and versatility of using benchtop <i>in situ</i> (photo)electrochemical X-ray diffraction |
| EEE – 04 | GABRIELY AMANCIO DE OLIVEIRA | Investigação do comportamento eletroquímico do solvente orgânico Cyrene | | EEE – 09 | VINICIUS DEL COLLE | Glycerol electro-oxidation reaction on Rh(100) in alkaline medium |
| EEE – 05 | LAUREN DOS SANTOS MORETI | EFFECT OF PLATINUM AS A COCATALYST FOR GLUCOSE PHOTOOXIDATION IN BiVO ₄ SEMICONDUCTORS | | EEE – 10 | VINNICIUS DE SOUZA FERREIRA | INVESTIGAÇÃO DA ELETRO-OXIDAÇÃO INDIRETA DO CICLOHEXANOL EM ELETRODOS DE CARBONO VÍTREO E PLATINA |

POSTERS: Energia, Baterias Supercapacitores e Células a Combustível (EBC)

| | | | | | | |
|----------|----------------------------|---|--|----------|----------------------------|--|
| EBC – 01 | ANA MARIA ROCCO | Efeito do agente reticulante nas propriedades de condução iônica de eletrólitos baseados em uma rede polimérica semi-interpenetrante (SIPN) | | EBC – 07 | KARINE DE CARVALHO VOLKMER | Triethylammonium-propanesulfonic acid tetrafluoroborate (TEA-PS.BF ₄) ionic liquid as electrolyte for hydrogen production through water electrolysis using Pd/C catalyst |
| EBC – 02 | FABIANO DOS SANTOS CURSI | Selective glycerol-to-glycerate electro-oxidation on Ce-Au/C modified catalyst prepared by fast microwave-associated polyol method: FTIR <i>in situ</i> and LC-MS studies | | EBC – 08 | KATIÚSCIA NOBRE BORBA | Membranas de SPEEK - MOF com líquido iônico encapsulado para produção de energia em Células a Combustível |
| EBC – 03 | GIOVANI LUIZ GRESPAN | Rechargeable molten salt batteries: The system Na/ β'' -Al ₂ O ₃ /NaAlCl ₄ /Al | | EBC – 09 | LETÍCIA ZANCHET | Avaliação das propriedades e performance em PEMFC de membranas compósitas SPEEK-PBI/Li Prótico |
| EBC – 04 | GUILHERME BUENO BRESCIANI | Síntese via decomposição por micro-ondas de ligas bimetálicas PdFe/C e aplicação para a oxidação de glicerol | | EBC – 10 | MARINA MEDINA DA SILVA | FeNiS as a highly efficient electrocatalyst for anion-exchange membrane water electrolyzers |
| EBC – 05 | JOÃO ANGELO DE LIMA PERINI | Photoelectrochemical CO ₂ Transformation into Fuels Using Nanostructured Cu ₂ O Catalysts Modified with Au Nanoparticles | | EBC – 11 | TARSO LEANDRO BASTOS | Electrocatalysts performance on different carbon allotropes supporting Pt ₃ Sn toward ethanol oxidation reaction |
| EBC – 06 | JONATHAN CARRERA RODRIGUES | Alkaline water electrolysis using Ni-Cu-Mo cathodes and Co-P anodes electrodeposited on mesh substrates | | | | |

POSTERS: Tratamento, Corrosão e Proteção de Superfícies (TCP)

| | | | | | | |
|----------|--|--|--|----------|--------------------------------|---|
| TCP – 01 | BEATRIZ BONFIM DA ROSA | Evaluation of TEOS Silane film modified with SBA-15 loaded with cocoa husk hydroalcoholic extract in carbon steel pretreatment. | | TCP – 05 | LETICIA POGGERE PINTO | Membranas poliméricas híbridas de diacetato de celulose e óxido de grafeno como revestimentos anticorrosivos para o aço API 5L X65 |
| TCP – 02 | GILCELLI NASCIMENTO DE OLIVEIRA | Evaluation of Theobroma grandiflorum cake biomass as a corrosion inhibitor of carbon steel in acid medium. | | TCP – 06 | LUÍS GUSTAVO COSTA NIMO SANTOS | Silane Film VS/GPTMS Modified with Graphene Oxide as a Corrosion Inhibitor of ASTM 1008 Carbon Steel |
| TCP – 03 | GIOVANA BARON VITORASSO | Revestimentos de Níquel sobre aço 1010: Morfologia dos filmes e propriedade anticorrosiva | | TCP – 07 | LUIS HENRIQUE GUILHERME | Qualificação de superfície de tanques de aço inoxidável aplicando a técnica EIS em campo |
| TCP – 04 | IAGO MAGELLA FERNANDES COSTA ROSSI E SILVA | TEOS silane film modified with SBA-15 loaded with cocoa husk extract obtained from different methodology, as pretreatment of carbon steel. | | TCP – 08 | MARCELO TADEU GOMES DE SAMPAIO | Effect of pH in Deleterious Phases Quantification in an Aged Hyper Duplex Stainless Steel Using an Optimized Linear Sweep Voltammetry |

POSTERS: Inovações em Eletroquímica e Eletroanalítica (IEE)

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|---|--|----------|-----------------------------------|---|
| IEE – 01 | EMERSON DANIEL DA CONCEIÇÃO FERREIRA | Desenvolvimento de um protótipo para a produção de hidrogênio e tratamento de efluentes agroindustriais | | IEE – 03 | JOÃO FRANCISCO RAMOS RIBEIRO NETO | Montagem e Caracterização de Sistema Eletroquímico Assistido Por Micro-ondas com Fluxo Forçado |
| IEE – 02 | HABDIAS DE ARAUJO SILVA NETO | Recycling 3D Printed Residues for the Development of Paper-Based Electrochemical Sensors | | IEE – 04 | RODRIGO MARCELO RAMOS | Calibração multipotencial: uma abordagem inovadora para a calibração multienergética visando aplicações eletroanalíticas. |
| | | | | IEE – 05 | THAYNA CAMPEOL MARINHO | Utilização de propriedades eletroquímicas na separação de iodo-131 com elevada pureza de elementos interferentes provenientes da reação de fissão do urânio-235 |