

**DIA 24/10/2024 – DIA 1**

| Horário de apresentação | Nº do trabalho | Título  | Autores  | Instituições   |
|-------------------------|----------------|---|--|--|
| 11h – 11h15             | EL71           | Xylene biodegradation and simultaneous bioelectricity production in a microbial fuel cell using mixed culture present in mangrove sediments | Rayane F. Viveiros, João Carlos de Souza, Ana Clara B. Zani, Maria Valnice B. Zanoni, Valeria Reginatto e Adalgisa R. de Andrade   | Universidade de São Paulo – USP Ribeirão Preto       |
| 11h15 – 11h30           | EA29           | Development of a carbon paste electrochemical sensor modified with multi-walled carbon nanotubes for the detection of fipronil              | Mariane Ribas Lourenço, Guilherme Sales da Rocha, Daniel Ananias Reis de Campos, Helen Conceição Ferraz, João Victor Nicolini  | Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – UFRRJ |
| 11h30 – 11h45           | EL65           | Electrosynthesis of acetate from ethanol using a BDD electrode  | Gustavo Adriano Barbosa Santana, Letícia Gracyelle Alexandre Costa, José Eudes Lima Santos, Amanda Duarte Gondim, Elisama Viera dos Santos, Carlos Alberto Martínez-Huitle | Universidade Federal do Rio Grande do Norte – UFRN   |
| 11h45 – 12h             | EA30           | On the electrochemical behavior of modified electrodes based on deep eutectic solvents-carbon black films                                   | Alencastro Gabriel Ribeiro Lopes, Rafael Matias Silva, Tiago Almeida Silva   | Universidade Federal de Viçosa – UFV                 |

Eletroquímica

Eletroanalítica

| Horário de apresentação | Nº do trabalho | Título   | Autores   | Instituição  |
|-------------------------|----------------|--|---|--|
| 15h – 15h15             | EL66           | Synthesis of a polypyrrole hydro-sponge and recycled MnO <sub>2</sub> composite from spent alkaline batteries                            | Rafael Loureiro Rosalino, Pedro Vitor Morbach Dixini, Jadielson Lucas da Silva Antonio  | Instituto Federal do Espírito Santo – IFES   |
| 15h15 – 15h30           | EA31           | Metodologia exploratória de sensor eletroquímico para análise e detecção de Salmonella enterica em ambientes diversos                    | Pereira, Isabela de Andrade, Soares, Gabriela Byzynski, Almeida, Margarete Teresa Gottardo de, Almeida, Bianca Gottardo de, Jubilato, Fernanda Costa Fertonani, Fernando Luis | Universidade Estadual Paulista – UNESP   |
| 15h30 – 15h45           | EL67           | Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> electrodes prepared by different methods: photoelectrochemical properties and photocatalytic performance. | Lyniker M. S. Almeida, Lorena A. Goulart, Roger Gonçalves, Ernesto C. Pereira, Lucia H. Mascaro   | Universidade Federal de São Carlos – UFSCar  |
| 15h45 – 16h             | EA32           | Enhanced glyphosate detection using laser-induced graphene electrodes modified with copper phthalocyanine/gold nanoshells                | Willy Oliveira de Lima, Elsa M. Materón, Edwin J. Ortiz Riano, Cecilia de Carvalho Castro e Silva   | MackGraphe – Mackenzie Institute for Research in Graphene and Nanotechnology, Mackenzie Presbyterian Institute |

**DIA 25/10/2024 – DIA 2**

| Horário de apresentação | Nº do trabalho | Título  | Autores  | Instituição                                    |
|-------------------------|----------------|---|--|--|
| <b>11h – 11h15</b>      | <b>EL68</b>    | Electrochemical synthesis of nanoporous nickel electrode applied as a cathode for water electrolysis  | Gabriel Gonçalves Borges,<br>Maísa Azevedo Beluomini,<br>Marina Medina e Juliana<br>Ferreira de Brito          | Universidade Estadual<br>Paulista – UNESP      |
| <b>11h15 – 11h30</b>    | <b>EA33</b>    | Imunoensaio eletroquímico para detecção de anticorpos específicos de hanseníase utilizando peptídeo sintético   | Sthéfane Valle de Almeida;<br>Gabriela Martins de Araújo;<br>Juliana Ferreira de Moura;<br>Ronaldo Censi Faria | Universidade Federal de<br>São Carlos – UFSCar |
| <b>11h30 – 11h45</b>    | <b>EL69</b>    | Zeolitic imidazolate framework-Zn structure applied as catalyst of the Printex L6 carbon for H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> electrogeneration by using a Gas Diffusion Electrode | Robson S. Souto, Alana G.S.<br>Oliveira, Muriel R. Affonso,<br>Willyam R.P. Barros,<br>Marcos R.V. Lanza       | Universidade de São Paulo<br>– USP São Carlos  |
| <b>11h45 – 12h</b>      | <b>EA34</b>    | Electrochemical genosensor for rapid and simplified detection of zika virus DNA using safranin as DNA genomic intercalator  | Luiz Fernando Gabriel Luz,<br>Ana Graci Brito Madurro,<br>João Marcos Madurro                                  | Universidade Federal de<br>Uberlândia – UFU    |

Eletroquímica

Eletroanalítica

| Horário de apresentação | Nº do trabalho | Título   | Autores   | Instituição  |
|-------------------------|----------------|--|---|--|
| <b>15h – 15h15</b>      | <b>EL70</b>    | Electroreduction of nitrate to ammonia through $\text{Co}_3\text{O}_4$ nanowires supported on $\text{TiO}_2$             | Kauan L. Gomes, Manuel E. G. Winkler, João B. Souza Jr., Juliano A. Bonacin, Raphael Nagao  | Universidade Estadual Paulista – UNICAMP             |
| <b>15h15 – 15h30</b>    | <b>EA35</b>    | Amperometric Method For Determination of Venlafaxine Using A BIA System And BDDE   | Arielly Cardoso, Ana Carolina Maia Fraga, Roberto de Matos, César Ricardo Teixeira Tarley, Roberta Antigo Medeiros                                    | Universidade Estadual de Londrina – UEL              |
| <b>15h30 – 15h45</b>    | <b>EA36</b>    | Simultaneous detection of paraquat and carbofuran through electrochemical technique using a modified polymeric electrode | Amanda de S. M. de Freitas, Lucas V. B.V. Fré, Jéssica S. Rodrigues, Stefanny F. Amaro, Anerise de Barros, Maria E.S. Nascimento e Marystela Ferreira | Universidade Federal de São Carlos – UFSCar Sorocaba |