

Como consultar: o nome do apresentador está sublinhado. As palestras convidadas aparecem com uma identificação destacada.

PROGRAMAÇÃO DA TARDE

| 17:20 - 18:20<br>Horário da sessão | Sessão S2<br>Espaço apresentação de poster (01)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| HORÁRIO                            | APRESENTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | CÓDIGO       |
| 17:20                              | <b>Synthesis and Microstructural Analysis of Ti-Nb Based Composites for Orthopedic Implants.</b><br>M — MICROMAT   PÔSTER<br><u>Carlos Eduardo da Silva</u> <sup>1</sup> , Vinicius Richieri Manso Gonçalves <sup>2</sup> , Carlos Roberto Grandini <sup>1</sup> , Gerson Santos de Almeida <sup>1</sup> , Willian Fernando Zambuzzi <sup>1</sup> , Sofia Tsipas <sup>3</sup> , Paulo Noronha Lisboa-Filho <sup>1</sup> , Diego Rafael Nespeque Correa <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista; <sup>2</sup> Univerdade Federal de São Carlos; <sup>3</sup> Universidad Carlos III de Madrid | S2.1<br>4DM6 |
| 17:20                              | <b>Microstructural and Topographical Analysis of MAO-treated Ti-30Nb-5Mo Alloy</b><br>M — MICROMAT   PÔSTER<br><u>Gustavo da Silva Diniz</u> <sup>1</sup> , Giovana Collombaro Cardoso <sup>1</sup> , Diego Rafael Nespeque Correa <sup>1</sup> , Carlos Roberto Grandini <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                                                                                                                                                                                                                                                                            | S2.2<br>4DMB |
| 17:20                              | <b>Microstructural analysis of the TiZrSnMnFe HEA for potential use as a biomaterial</b><br>M — MICROMAT   PÔSTER<br><u>Thiago Alves de Oliveira</u> <sup>1</sup> , Carlos Eduardo da Silva <sup>1</sup> , Carlos Roberto Grandini <sup>1</sup> , Diego Rafael Nespeque Correa <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                                                                                                                                                                                                                                                                       | S2.3<br>4DME |
| 17:20                              | <b>Structural Characterization of the TiVNbCr alloy activated by Pulsed Laser Activation (PLA) method</b><br>M — MICROMAT   PÔSTER<br><u>Ana Rodrigues Cameirão</u> <sup>1</sup> , Juliana Mara Pinto de Almeida <sup>1</sup> , Antônio Carlos Hernandes <sup>2</sup> , Guilherme Zepon <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Univerdade Federal de São Carlos; <sup>2</sup> Universidade de São Paulo                                                                                                                                                                                                                    | S2.4<br>4DMF |
| 17:20                              | <b>Early Biological Response to <math>\beta</math>-Ti, <math>\beta</math>-TN15, and Microarc-Oxidized <math>\beta</math>-TN15: A Combined In Vivo and Surface Characterization Approach</b><br>M — MICROMAT   PÔSTER<br><u>Breno Rocha dos Santos</u> <sup>1</sup> , Giovanna do Espirito Santo <sup>1</sup> , Stella Machado Gualti <sup>1</sup> , Karina Nogueira Zambone Pinto <sup>1</sup> , Conrado Ramos Moreira Afonso <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Univerdade Federal de São Carlos                                                                                                                      | S2.5<br>4DMH |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 17:20 | <b>Microstructural Exploration of Multiprincipal Components Ti Alloys for Biomedical Applications</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Rafael Formenton Macedo dos Santos<sup>1</sup></b> , Conrado Ramos Moreira Afonso <sup>2</sup> , Diego Rafael Nespeque Correa <sup>1</sup> , Carlos Roberto Grandini <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista; <sup>2</sup> Univerdade Federal de São Carlos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>S2.6</b><br><br><b>4DMJ</b>  |
| 17:20 | <b>Hydrogen storage properties of multicomponent alloys produced using Ti6Al4V alloy scrap and commercially pure elemental feedstocks</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>MARIANA DE BRITO FERRAZ<sup>1</sup></b> , Guilherme Zepon <sup>1</sup> , Walter José Botta <sup>1</sup> , Claudia Zlotea <sup>2</sup><br><sup>1</sup> Univerdade Federal de São Carlos; <sup>2</sup> Université Paris-Est Créteil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>S2.7</b><br><br><b>4DMK</b>  |
| 17:20 | <b>Microstructural and surface characterization of MAO-treated TiZrNbMnFeAl Bio-HEA for biomedical applications</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Jhuliene Elen Muro Torrento<sup>1</sup></b> , Conrado Ramos Moreira Afonso <sup>2</sup> , Carlos Roberto Grandini <sup>1</sup> , Diego Rafael Nespeque Correa <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista; <sup>2</sup> Univerdade Federal de São Carlos                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>S2.8</b><br><br><b>4DMN</b>  |
| 17:20 | <b>Effect of Adding Recycled Titanium Chips in a Molten Salt Bath on the Production of Ti-rich Coating in AISI 1513 Steel</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Juno Gallego<sup>1</sup></b> , Vitor Silveira Rolin <sup>1</sup> , José Gedael Fagundes Júnior <sup>1</sup> , Vicente Afonso Ventrella <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>S2.9</b><br><br><b>4DMP</b>  |
| 17:20 | <b>Characterization of <math>\beta</math> TiNbZrTa Alloy Powder Produced by Ultrasonic Atomization for Additive Manufacturing</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Renan Augusto Francisco Dias<sup>1</sup></b> , Mariana Luna Lourenco <sup>1</sup> , Conrado Ramos Moreira Afonso <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Univerdade Federal de São Carlos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>S2.10</b><br><br><b>4DMW</b> |
| 17:20 | <b>Microstructural and Wear-Track Characterization of High-Entropy Alloys for Metallic Biomaterial Applications.</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Carlos Eduardo Manreza<sup>1</sup></b> , Mariana Luna Lourenço <sup>2</sup> , Carlos Alberto Fonzar Pintão <sup>1</sup> , Carlos Roberto Grandini <sup>1</sup> , Diego Rafael Nespeque Correa <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista; <sup>2</sup> Univerdade Federal de São Carlos                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>S2.11</b><br><br><b>4DMY</b> |
| 17:20 | <b>Microstructural and topographical analysis of the TiNbFeMnAl high-entropy alloy functionalized by micro-arc oxidation for biomedical applications</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Lucas Nunes Caetano da Silva<sup>1</sup></b> , Jhuliene Elen Muro Torrento <sup>1</sup> , Diego Rafael Nespeque Correa <sup>1</sup> , Carlos Roberto Grandini <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>S2.12</b><br><br><b>4DNB</b> |
| 17:20 | <b>Influence of Casting, Hot Rolling, and ECAP on the Elastic Modulus and Mechanical Performance of <math>\beta</math> Ti-33Nb-33Zr Alloy for Biomedical Applications</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Mariana Luna Lourenço<sup>1</sup></b> , Rafael Formenton Macedo dos Santos <sup>2</sup> , Lucas Acien Ruiz Leão <sup>3</sup> , Pedro Akira Bazaglia Kuroda <sup>4</sup> , Athos Henrique Plaine <sup>5</sup> , Conrado Ramos Moreira Afonso <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Univerdade Federal de São Carlos; <sup>2</sup> Universidade Estadual Paulista; <sup>3</sup> Universidade Estadual de Campinas; <sup>4</sup> Universidade Federal da Integração Latino; <sup>5</sup> Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina | <b>S2.13</b><br><br><b>4DNC</b> |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>17:20</b> | <b>ANÁLISE DAS FASES E DA MICROESTRUTURA DE PÓS DA LIGA Ti-6Al-4V CONSOLIDADOS POR FUSÃO SELETIVA A LASER EM LEITO DE PÓ EM DIVERSAS DIREÇÕES</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b><u>Gustavo Revoredo Braga</u></b> <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade de São Paulo                                                                                                                                                                                     | <b>S2.14</b><br><br><b>4DNF</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Effect of SiO<sub>2</sub> addition on Microstructure of 3D Printed <math>\beta</math> Ti-35Nb-6Ta Alloys</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b><u>Giovanna do Espírito Santo</u></b> <sup>1</sup> , Lucas Domingues Duro <sup>1</sup> , Bruno Miiranda Casarin <sup>1</sup> , Renan Augusto Francisco Dias <sup>1</sup> , Conrado Ramos Moreira Afonso <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Univerdade Federal de São Carlos                                          | <b>S2.15</b><br><br><b>4DNK</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Characterization of the <math>\beta</math> Ti-35Nb-6Ta alloy manufactured by 3D printing with surface modification via Micro-arc Oxidation</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b><u>Lucas Domingues Duro</u></b> <sup>1</sup> , Giovanna do Espírito Santo <sup>1</sup> , Renan Augusto Francisco Dias <sup>1</sup> , Bruno Miiranda Casarin <sup>1</sup> , Conrado Ramos Moreira Afonso <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Univerdade Federal de São Carlos        | <b>S2.16</b><br><br><b>4DNM</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Microstructure and Elastic Modulus of the <math>\beta</math> Ti-35Nb-6Ta Alloy Produced by Laser Melting and 3D Printing for Implant Applications</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b><u>Bruno Miranda Casarin</u></b> <sup>1</sup> , Renan Augusto Francisco Dias <sup>1</sup> , Mariana Luna Lourenco <sup>1</sup> , Giovanna do Espírito Santo <sup>1</sup> , Conrado Ramos Moreira Afonso <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Univerdade Federal de São Carlos | <b>S2.17</b><br><br><b>4DNQ</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Microstructural features of a non-equiatomic TiCrCoAlFe HEA for potential use as external prostheses</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b><u>Vinícius Melo Pellegrino</u></b> <sup>1</sup> , Gustavo da Silva Diniz <sup>1</sup> , Carlos Roberto Grandini <sup>1</sup> , Diego Rafael Nespeque Correa <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                                                                                           | <b>S2.18</b><br><br><b>4DNR</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Microstructure and crystallographic features of novel TiZrNbMo(Fe, Ta) high-entropy alloys</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b><u>Vitor Meirelles Santos Toschi</u></b> <sup>1</sup> , Carlos Eduardo Manreza <sup>1</sup> , Diego Rafael Nespeque Correa <sup>1</sup> , Carlos Roberto Grandini <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                                                                                                | <b>S2.19</b><br><br><b>4DNV</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Analysis using microscopy techniques of oxide layers formed on the Nb-25Ta-35Ti alloy obtained by micro-arc oxidation</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br>Gabriel Cardoso Rôa <sup>1</sup> , <b><u>Fernanda de Freitas Quadros</u></b> <sup>1</sup> , Diego Rafael Nespeque Correa <sup>1</sup> , Carlos Roberto Grandini <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                                                                          | <b>S2.20</b><br><br><b>4DNX</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Microstructural Evolution and Phase Stability of Ti-Nb-Sn-(Ta-Mn) Multicomponent <math>\beta</math>-Type Titanium Alloys for Biomedical Applications</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b><u>Victor dos Santos Pena Vila de Araújo</u></b> <sup>1</sup> , Rafael Formenton Macedo dos Santos <sup>1</sup> , Diego Rafael Nespeque Correa <sup>1</sup> , Carlos Roberto Grandini <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                  | <b>S2.21</b><br><br><b>4DPA</b> |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 17:20 | <p><b>Surface modification of Ti-25Ta-xNb alloys by micro arc oxidation for biomedical applications: microstructural characterization, bioactivity, and antimicrobial activity</b></p> <p>M — MICROMAT   PÔSTER</p> <p><b>Fernanda de Freitas Quadros<sup>1</sup></b>, Diego Rafael Nespeque Correa<sup>1</sup>, Carlos Roberto Grandini<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>S2.22</b></p> <p><b>4DPP</b></p> |
| 17:20 | <p><b>Microstructural characterization of the Ti-40Nb-xO alloys</b></p> <p>M — MICROMAT   PÔSTER</p> <p><b>João Pedro Ferreira Martins<sup>1</sup></b>, Felype Narciso de Mattos<sup>1</sup>, Pedro Akira Bazaglia Kuroda<sup>1</sup>, Diego Rafael Nespeque Correa<sup>1</sup>, Carlos Roberto Grandini<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p><b>S2.23</b></p> <p><b>4DQ4</b></p> |
| 17:20 | <p><b>Study of the Topography and Chemical Composition of Coatings Produced on Titanium by Micro-Arc Oxidation</b></p> <p>M — MICROMAT   PÔSTER</p> <p><b>Giovana Collombaro Cardoso<sup>1</sup></b>, Manuel Amado Rodas O’Meany<sup>2</sup>, Vicente Amigó-Borras<sup>2</sup>, Carlos Roberto Grandini<sup>1</sup>, Vicente Amigó Borrás<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista; <sup>2</sup>Universitat Politècnica de València</p>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p><b>S2.24</b></p> <p><b>4DQ6</b></p> |
| 17:20 | <p><b>In-situ alloying of Ti-Nb-Sn samples by Laser Additive Manufacturing: phase stability and non-isothermal heat treatment</b></p> <p>M — MICROMAT   PÔSTER</p> <p>Márcio Sangali<sup>1</sup>, João Felipe Queiroz Rodrigues<sup>2</sup>, Letícia F. Starck<sup>2</sup>, Gilberto Vicente Prandi<sup>2</sup>, Matheus Valentim<sup>2</sup>, Josef Stráský<sup>3</sup>, <b>Rodolfo da Silva Teixeira<sup>2</sup></b>, Leandro Santos da Silva<sup>4</sup>, Miloš Janeček<sup>3</sup>, Rubens Caram<sup>2</sup></p> <p><sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo; <sup>2</sup>Universidade Estadual de Campinas; <sup>3</sup>Charles University; <sup>4</sup>Universidade Federal de São Paulo</p> | <p><b>S2.25</b></p> <p><b>4DQK</b></p> |
| 17:20 | <p><b>Cold Plasma Applied to Sustainable Cellulosic Materials: Evaluation of Cell Adhesion</b></p> <p>M — MICROMAT   PÔSTER</p> <p><b>Maciel Lima Barbosa<sup>1</sup></b>, Paula de Abreu Fernandes<sup>1</sup>, Marina de Lima Fontes<sup>1</sup>, Bruno Caillier<sup>2</sup>, Sandra Cruz<sup>3</sup>, Hernane da Silva Barud<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Centro Universitário de Araraquara; <sup>2</sup>University of Toulouse; <sup>3</sup>Univerdade Federal de São Carlos</p>                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>S2.26</b></p> <p><b>4DQP</b></p> |
| 17:20 | <p><b>Tracking Impact and Expanding Access in a Core Microscopy Facility: The LIMicro-IQ Experience</b></p> <p>M — MICROMAT   PÔSTER</p> <p><b>Hugo Campos Loureiro<sup>1</sup></b>, Leandro de Abreu<sup>1</sup>, Raquel Elaine Miller<sup>1</sup>, RENE ALFONSO NOME<sup>1</sup>, Ana Flávia Nogueira<sup>1</sup>, Camila Alves de Rezende<sup>1</sup>, Daniela Zanchet<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Universidade Estadual de Campinas</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p><b>S2.27</b></p> <p><b>4DQN</b></p> |
| 17:20 | <p><b>Sunlight-Photoresponsive Nanostructured Lipid Carriers for the Controlled Release of Agrochemicals.</b></p> <p>M — MICROMAT   PÔSTER</p> <p><b>Beatriz Aline Riga-Rocha<sup>1</sup></b>, Mariana Monteiro de Lima Honorato Forini<sup>1</sup>, Luiz Aparecido Ferreira Cavalcante<sup>1</sup>, Rosangela da Silva de Laurentiz<sup>1</sup>, María Eugenia Taverna<sup>2,3</sup>, Renato Grillo<sup>1</sup></p> <p><sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista; <sup>2</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; <sup>3</sup>Universidad Tecnológica Nacional</p>                                                                                                                                           | <p><b>S2.28</b></p> <p><b>4DQJ</b></p> |
| 17:20 | <p><b>Expansão celular diferencial no endosperma de Coffea arabica durante a torrefação</b></p> <p>M — MICROMAT   PÔSTER</p> <p><b>Vinicius Pariser Marques Xavier<sup>1</sup></b>, Marta Regina Verruma-Bernardi<sup>2</sup>, Patrícia Santoro<sup>3</sup>, Lyssa Setsuko Sakanaka<sup>1</sup>, Paulo Sergio de Paula Herrmann Jr<sup>4</sup></p> <p><sup>1</sup>Universidade Tecnológica Federal do Paraná; <sup>2</sup>Universidade Federal de São Carlos - Campus Araras; <sup>3</sup>Instituto de desenvolvimento rural do Paraná; <sup>4</sup>EMBRAPA Instrumentação</p>                                                                                                                                                         | <p><b>S2.29</b></p> <p><b>4DQH</b></p> |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>17:20</b> | <b>NANOSTRUCTURED NaNbO<sub>3</sub> PHOTOCATALYSTS GROWN ON Nb PLATES AND DECORATED WITH GOLD NANOPARTICLES</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Leticia Pinheiro Muniz de Carvalho<sup>1</sup></b> , Thaís Lima de Paiva <sup>1</sup> , Beatriz Rodrigues Canabarro <sup>2</sup> , Paula Mendes Jardim <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Federal do Rio de Janeiro; <sup>2</sup> Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas                 | <b>S2.30</b><br><br><b>4DQG</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Enhancement of zinc nanoparticles to produce supraparticles as a potential agricultural input</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Júlia Rodrigues de Freitas<sup>1</sup></b> , Mariana Monteiro de Lima Honorato Forini <sup>1</sup> , Luiz Aparecido Ferreira Cavalcante <sup>1</sup> , Renato Grillo <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                                                                           | <b>S2.31</b><br><br><b>4DQ2</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Hierarchical Organization of Hybrid Supraparticles Revealed by Scanning Electron Microscopy</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Mariana Monteiro de Lima Honorato Forini<sup>1</sup></b> , Luiz Aparecido Ferreira Cavalcante <sup>1</sup> , Júlia Rodrigues de Freitas <sup>1</sup> , Débora Ribeiro Antunes <sup>1</sup> , Érica Rennó Biscalchim <sup>1</sup> , Renato Grillo <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista | <b>S2.32</b><br><br><b>4DPW</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Biotechnological system based on hybrid hydrogel spheres for the release of Zn and plant growth-promoting bacteria</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Débora Ribeiro Antunes<sup>1</sup></b> , Mariana Monteiro de Lima Honorato Forini <sup>1</sup> , Heloiza Ferreira Alves do Prado <sup>1</sup> , Renato Grillo <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                                                             | <b>S2.33</b><br><br><b>4DPV</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Synthesis and characterization of mesoporous silica nanoparticles with potential application in agriculture</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Rafaela de Souza Mendonça<sup>1</sup></b> , Érica Rennó Biscalchim <sup>1</sup> , Mariana Monteiro de Lima Honorato Forini <sup>1</sup> , Beatriz Aline Riga-Rocha <sup>1</sup> , Renato Grillo <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                                  | <b>S2.34</b><br><br><b>4DPS</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Morphological Transition of Grass-Like γ-Alumina Nanostructures during Hydrothermal Treatment</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Lucas Henrique Monteiro Paodjuenas<sup>1</sup></b> , Bernardo pompermayer Eduardo <sup>2</sup> , Paula Mendes Jardim <sup>2</sup><br><sup>1</sup> Univerdade Federal de São Carlos; <sup>2</sup> Universidade Federal do Rio de Janeiro                                                                    | <b>S2.35</b><br><br><b>4DPR</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Analysis of Pitanga-Like Vanadium Oxide Nanostructures Obtained by the Nanoemulsion Method</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Lucas Henrique Monteiro Paodjuenas<sup>1</sup></b> , Fernanda Thamiles de Jesus Serrão <sup>1</sup> , Marco Aurélio Liuthevicene Cordeiro <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Univerdade Federal de São Carlos                                                                                                       | <b>S2.36</b><br><br><b>4DPM</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Challenges in Automated Mineralogy of Sedimentary Phosphate Ores: The Role of Texture and Liberation</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Ana Maria Afonso Sena<sup>1</sup></b> , Daniel Uliana <sup>1</sup> , Carina Ulsen <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Laboratório de Caracterização Tecnológica - USP                                                                                                                                      | <b>S2.37</b><br><br><b>4DPB</b> |
| <b>17:20</b> | <b>Interfacial morphology evolution of PLA/PBSA blends during reactive extrusion with phenylene bis(oxazoline) - XII MICROMAT 2026</b><br><b>M — MICROMAT   PÔSTER</b><br><b>Marcos Vinícius Basaglia<sup>1</sup></b> , Lucas Henrique Staffa <sup>2</sup> , Sílvia Helena Prado Bettini <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Federal de São Carlos; <sup>2</sup> Univerdade Federal de São Carlos                                               | <b>S2.38</b><br><br><b>4DNS</b> |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 17:20 | <b>SEM and nanomechanical AFM Investigation of Recycled PE/PET Blends: Effects of a titanate neoalkoxy compatibilization</b><br>M — MICROMAT   PÔSTER<br><b>Marina Eichemberger Martinez Mergulhão</b> <sup>1</sup> , Joao Paulo Cosas Fernandes <sup>2</sup> , Lucas Henrique Staffa <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Univerdade Federal de São Carlos; <sup>2</sup> Centre de recherches sur les macromolécules végétales (Univ. Grenoble Alpes)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>S2.39</b><br><b>4DNJ</b> |
| 17:20 | <b>Multitechnique Characterization of CPV-ARI Portland Cement Hydration: A Microstructural and Chemical Approach</b><br>M — MICROMAT   PÔSTER<br><b>Elton José de Souza</b> <sup>1</sup> , Marcelo Bortoletto <sup>1</sup> , José Antonio Malmonge <sup>1</sup> , Jorge Luís Akasaki <sup>1</sup> , Alex Otávio Sanches <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>S2.40</b><br><b>4DN4</b> |
| 17:20 | <b>Effect of Scale Inhibitor Molecules on the Nucleation and Growth of Calcium Carbonate Nanoparticles Revealed by Cryo-TEM and LP-TEM</b><br>M — MICROMAT   PÔSTER<br><b>Fernanda Costa de Medeiros</b> <sup>1</sup> , Raquel Pires Gonçalves <sup>2</sup> , Vanessa Pimentel Lages <sup>2</sup> , Gisele Maria Leite Damônico <sup>1</sup> , Rubens Bisatto <sup>3</sup> , Mariana Moreira Longuinho <sup>4</sup> , Dris Ihiawakrim <sup>4</sup> , Jacques Werckmann <sup>4</sup> , Marcos Farina de Souza <sup>2</sup> , Ovidiu Ersen <sup>4</sup> , Amaro Gomes Barreto Junior <sup>2</sup> , Andre Linhares Rossi <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas; <sup>2</sup> Universidade Federal do Rio de Janeiro; <sup>3</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Sul; <sup>4</sup> Instituto de Física e Química dos Materiais de Estrasburgo | <b>S2.41</b><br><b>4DMQ</b> |
| 17:20 | <b>Microstructural characterization of zeolites for application in polymers</b><br>M — MICROMAT   PÔSTER<br><b>Lucas Campestrini</b> <sup>1</sup> , Marindia Decol <sup>1</sup> , Marilena Valadares Folgueras <sup>1</sup> , Daniela Becker <sup>1</sup><br><sup>1</sup> Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>S2.42</b><br><b>4DMC</b> |