

# Programação

**Pôsteres - Dia 1**  
29 de julho, das 16:00 às 17:30

Painel	Título	Autores
01	Advanced control proposal of a reactive distillation column at pilot-plant scale to produce butyl lactate	César A. García (UFRJ e UNAL), Juan P. Galindo (UNAL), Sergio A. Giraldo (UFRJ), Silvia M. Ochoa (SIDCOP), Iván D. Gil (UNAL), Argimiro R. Secchi (UFRJ)
02	Estimation of pressure-driven flow rate in parallel heat exchangers with fouling	João Pedro Vidotti de Cesaro (UEM), Mauro Antônio da Silva Sá Ravagnani (UEM), Fernando Daniel Mele (UNT), Caliane Bastos Borba Costa (UEM)
03	Using Meta-Modelling to Navigate Dynamic System Challenges in Steady-State Simulations	Andrew M. Elias (Embrapa e DTU), Carina L. Gargalo (DTU), Krist V. Gernaey (DTU), Cristiane S. Farinas (Embrapa)
04	Nova abordagem para simulação de evaporador de efeito múltiplo em simulador de processos	Giovane Malakowski de Almeida (UFSM), Rodolfo Rodrigues (UFSM)
05	Otimização em tempo real híbrida por modelo Hammerstein aplicada a um sistema de gas-lift	Gustavo Luís Rodrigues Caldas (UFRJ), Mário César Mello Massa de Campos (UFRJ), Bruno Ferreira Vieira (Petrobras), Idelfonso Bessa dos Reis Nogueira (NTNU), Maurício Bezerra de Souza Jr. (UFRJ), Argimiro Resende Secchi (UFRJ)
06	Produção de hidrogênio a partir da eletrólise microbiana da vinhaça de cana-de-açúcar	Diego Rafael Mágero Elihimas (UEM), Cláudia Jéssica da Silva Cavalcanti (UEM), Geniel Andres Talavera Blandon (UNP), Apolinar Picado (UNP), Mauro Antonio da Silva Sa Ravagnani (UEM), Caliane Bastos Borba Costa (UEM)
07	Simulação da Produção Integrada de Biodiesel e de Hidrogênio Pela Reforma do Glicerol	Kevin Mitsuhiro Omori (UEM), Cláudia Jéssica da Silva Cavalcanti (Origem Energia), Leandro Vitor Pavão (UEM), Caliane Bastos Borba Costa (UEM)
08	Improved pilot scale design of the extraction process of <i>B. graveolens</i> essential oils	Cesar Chavez Chuye (UTEC), Patricia Araujo Pantoja (UTEC)
09	Avaliação de método de convergência de malha na simulação CFD de escoamento em placa de orifício	João Lucas Lins Bomfim (UNICAP), Hilário Jorge Bezerra de Lima Filho (UNICAP), Felipe Almeida Arnaldo (UNICAP), Lucas Fernando dos Santos Jesus (UFS)

<b>10</b>	Simulação computacional da operação de síntese de butanoato de etila catalisada por lipase imobilizada	Marcos Vinícius Aquino Lopes (UFC), Juliana Maria Rabeilo Bessa (UFC), Ítalo Waldimiro Lima de França (UFC), Luciana Rocha Barros Gonçalves (UFC)
<b>11</b>	Otimização econômica e ambiental da produção de biodiesel etílico por esterificação-transesterificação	Carlos Aparecido Flor Filho (UFAL), Daniel Henrique Silva Rodrigues Pereira (UFPE), Allan Almeida Albuquerque (UFPE), Rodolfo Junqueira Brandão (UFAL)
<b>12</b>	Síntese e análise técnico-econômica da produção de base biolubrificante em biorrefinarias	Christian de O. Martins (UFSCar), Paulo W. Tardioli (UFSCar), Felipe F. Furlan (UFSCar)
<b>13</b>	Análise dos Métodos de Otimização para Monitoramento Utilizando Reconciliação de Dados	Gildeir Lima Rabello (UFRJ), Marcelo Ferreira de Souza Alves (UFRJ), Diego Queiroz Faria de Menezes (UFRJ), Rafael Soares (UFRJ), Tiago Silva Miranda Lemos (Petrobras), Bruno Ferreira Vieira (Petrobras), José Carlos Costa da Silva Pinto (UFRJ).
<b>14</b>	Aplicações de redes neurais no Controle de Processos: Uma Perspectiva de substituição do modelo e do controlador	Rafael Domingos Nobre de Araújo (USP), Darci Odloak (USP)
<b>15</b>	Design methodology of gas-liquid separators for Methanol production from CO <sub>2</sub> in commercial pilot plants	Marielle de Oliveira (USP), Tamara Ramalho Mignoli (USP), Ricardo Arbach (USP), Pedro Vidinha (USP), Júlio Romano Meneghini (USP)
<b>16</b>	Construção de conversor termomecânico baseado em EMF e análise da influência da temperatura na saída rotacional	Hércules Félix Lustoza (UFPB), Leopoldo Oswaldo Alcazar Rojas (UFPB)
<b>17</b>	Improving Synthetic Packed-Bed Generation: a Blender Simulation Approach	Ana Carolina Borges Silva (USP), Nicholas Gushiken (USP), Pedro Vidinha (USP)
<b>18</b>	Rigorous simulation of a methanol synthesis reactor from CO <sub>2</sub> for scaling up studies	Jose Mateo Martinez Saavedra (USP), Tamara Ramalho Mignoli (USP), Pedro Miguel Vidinha Gomez (USP), Liane Marcia Rossi (USP), Reinaldo Camino Bazito (USP)
<b>19</b>	Friction factor in heat exchangers with fouling: performance comparison of different equations	Murilo Della Valentina Favaro (UEM), João Pedro Vidotti de Cesaro (UEM), Mauro Antônio da Silva Sá Ravagnani (UEM), Fernando Daniel Mele (UNT), Caliane Bastos Borba Costa (UEM)
<b>20</b>	Optimal trade-off between filling time and entropy production in hydrogen refueling stations	Bruno F. Santoro (Op2B), David Rincón (UCLA), Diego F. Mendoza (U. de A.)

<b>21</b>	Analyzing the performance of state estimators coupled NMPC strategies in oil wells with ESP installations	Odilon Santana Luiz de Abreu (UFBA), Leizer Schnitman (UFBA), Márcio A.F. Martins (UFBA)
<b>22</b>	Design of the production process of an organic coagulant for water clarification from mucilage extracted from <i>Opuntia Ficus Indica</i> cladodes	Omar Antonio Jiménez Gaspar (UTEC), Jennifer Lizeth Matos del Águila (UTEC), Diana Carolina Parada Quinayá (UTEC), Patricia Araujo Pantoja (UTEC)
<b>23</b>	Análises Pinch e exergética combinadas em planta de evaporação de licor negro Kraft	Maria Vittoria Leite Guedes Vargasa (USP), Song Won Park (USP)
<b>24</b>	Modelagem das etapas de liquefação, sacarificação e fermentação da produção do etanol de milho	Paulo Gabriel Ferreira de Azevedo (UFSCar), Antonio José Gonçalves da Cruz (UFSCar)
<b>25</b>	Análise termodinâmica de reações para a conversão de dióxido de carbono em olefinas	Pedro Henrique Martins Mereguete (USP), Newton Libanio Ferreira (USP), Antonio Esio Bresciani (USP), Rita Maria de Brito Alves (USP)
<b>26</b>	Desenvolvimento de estratégia de alimentação otimizada para redução do tempo de fermentação em batelada alimentada	Gabriel Baioni e Silva (UFSCar), Thais Suzane Milessi (UFSCar), Felipe Fernando Furlan (UFSCar)
<b>27</b>	Multiscale two-dimensional multiparticle reactor model for non-catalytic gas-solid reactions	Patrícia Metolina (USP e IPT), André Luiz Nunis da Silva (IPT), Roberto Guardani (USP)
<b>28</b>	Produção de hidrocarbonetos sintéticos a base de biometano com co-geração de energia elétrica	Giuliana Varela Garcia Lesak (UFPR e WVU), Marcos Lúcio Corazza (UFPR), Luiz Fernando de Lima Luz Jr. (UFPR), Fernando V. Lima (WVU)
<b>29</b>	Reducing gas compression shutdown on offshore platforms through fuzzy controller	Sergio Andres Castaño Giraldo (UFRJ), Thamires Anelieze Leal Guedes (UFRJ), Marcelo Lopes de Lima (Petrobras), Mario Cesar Massa de Campos (UFRJ), Daniel Martins Lima (UFSC), Leonardo Dorigo Ribeiro (Petrobras), Argimiro Resende Secchi (UFRJ)
<b>30</b>	Hidrogenação de CO <sub>2</sub> de Aterro Para Produção de Biometanol	Karollyna Beatriz Bentes Martins (UFSCar), Arley Silva Rossi (UFAM)
<b>31</b>	Assessment of forward and forward-backward Bayesian filters for a Van de Vusse reactor	Daniel Martins Silva (UFRJ), Argimiro Resende Secchi (UFRJ)

<b>32</b>	Estimation of oil well streams composition through improved black oil analysis techniques	Daniel Martins Silva (UFRJ), José R. Torraca Neto (UFRJ), Maria Rosa R. Góes (UFRJ), Bruno F. Vieira (Petrobras), Bruno Didier O. Capron (UFRJ), Príamo A. Melo (UFRJ), Argimiro R. Secchia (UFRJ)
<b>33</b>	Análise de um modelo matemático para Alto-forno de uma siderurgia	Mateus Vieira de Azevedo (SENAI-CIMATEC), Paulo Henrique Marques Modesto (SENAI-CIMATEC), Yan Valdez Santos Rodrigues (SENAI-CIMATEC); José Luis Gonçalves de Almeida (SENAI-CIMATEC); Fernando Luiz Pellegrini Pessoa (SENAI-CIMATEC).
<b>34</b>	Simulação do processo de implosão de um tanque de armazenamento	Felipe Ferreira Rocha (FEI), Guilherme Bucci Dias (FEI), Guilherme Taques Cimidamore (FEI), Gustavo Rocha de Medeiros (FEI), Juliano Arrais Babuska (FEI), Lerieane Reis Kemita (FEI), Luis Fernando Novazzi (FEI), Gustavo Vieira Oliviera (FEI)
<b>35</b>	Estimation of pressure and temperature at the Bottom of an Oil Well	Fernando Arrais R. D. Lima (UFRJ), Thamires A. L. Guedes (UFRJ), Príamo A. Melo (UFRJ), Bruno F. Vieira (Petrobras), Maurício B. de Souza Jr. (UFRJ), Argimiro R. Secchi (UFRJ)
<b>36</b>	Modelagem e Simulação da Etapa de Remoção de Enxofre do Reator HDT em Python	Fernanda Andrade (UFCEG), Andrey Oliveira (IFPB), Fernando V. Lima (WVU), Heleno Bispo (UFCEG)
<b>37</b>	Carta de Controle Baseadas em Média Móvel Entrópica	Heleno Bispo (UFCEG), Jaílson Nicácio (UFCEG) e João Manzi (UFCEG)
<b>38</b>	Feasibility set evaluation of multiple NMPC formulations	Guilherme Augusto Silva de Souza (USP), Bruno Faccini Santoro (Op2B), Darci Odloak (USP)
<b>39</b>	Interpretable machine learning to predict the biomass pyrolysis yields	Leonardo Voltolini (UFRJ), Ivaldo Itabaiana Jr. (UFRJ), Idelfonso Nogueira (NTNU), Argimiro Resende Secchia (UFRJ), Maurício B. de Souza Jr (UFRJ)
<b>40</b>	A Deep Reinforcement Learning Tracking Control Approach by Leveraging Control Demonstrations Using Imitation Learning	Ruan de Rezende Faria (UFRJ), Bruno Didier Olivier Capron (UFRJ), Argimiro Resende Secchia (UFRJ), Mauricio B. de Souza Jr. (UFRJ)
<b>41</b>	Numerical Simulation and Image Analysis of a Molten Metal Atomization focused on the Additive Manufacturing Route	Alexander Ariyoshi Zerwas (USP e IWT), Flávia Costa da Silva (IPT), Udo Fritsching (IWT), Jose Luis de Paiva (USP), Roberto Guardani (USP)
<b>42</b>	Safe Reinforcement Learning with Lyapunov Critic Training for Process Control	José R. Torraca Neto (UFRJ), Bruno Didier O. Capron (UFRJ), Argimiro R. Secchi (UFRJ), Antonio D.R. Chanona (IC)

43	A Framework for Process Flowsheet Operability Analysis	Ulysses Guilherme Ferreira (UFU), Felipe Marques Borges (UFU), Sérgio Mauro da Silva Neiro (UFU), Heleno Bispo da Silva Junior (UFCEG), Fernando Vines Lima (WVU), Luís Cláudio Oliveira-Lopesa, Thiago Vaz da Costa (UFU)
44	Technical assessment of methanol production from different types of biomasses	Geisiane Rodrigues Pereira (UFU), Luiz Gustavo Martins Vieira (UFU), Sérgio Mauro da Silva Neiro (UFU)
45	Modelagem e Simulação da Pressão em Vasos de uma Unidade PSA para Purificação de Hidrogênio	Leonardo Mandler De Marco (UFRGS), Matheus Macedo Parisotto (UFRGS), Herbert Campos Gonçalves Teixeira (Petrobras), Maíra Andrade Rodrigues (Petrobras), Luciane Ferreira Trierweiler (UFRGS), Marcelo Farenzena (UFRGS) e Jorge Otávio Trierweiler (UFRGS).
46	Estimativa de parâmetros em modelo LDF de adsorção de CO <sub>2</sub> em carbono ativado.	Miguel Fernando Saraiva Maia (UFPA), João Felipe Calandrine Souza Maués de Azevedo (UFPA), Gabriel Ângelo Benassuly Alho (UFPA), Laiza Adriane Canto Tavares (UFPA), Emerson Cardoso Rodrigues (UFPA), Deibson Silva da Costa (UFPA), Diego Cardoso Estumano (UFPA)
47	Aplicação do método de colocação ortogonal na otimização dinâmica de reatores em batelada	Laiza Adriane Canto Tavares (UFPA), João Felipe Calandrine Souza Maués de Azevedo (UFPA), Miguel Fernando Saraiva Maia (UFPA), Gabriel Ângelo Benassuly Alho (UFPA), Helder Kiyoshi Miyagawa (UFPA)
48	Redes Neurais Siamesas para Detecção de Falhas no Processo de Polimerização de Estireno	João Gonçalves Neto (PUC-RIO), Francisco José Burok Teixeira Leite Strunck (PUC-RIO), Karla Tereza Figueiredo Leite (UERJ), Amanda Lemette Teixeira Brandão (PUC-RIO)
49	Simulação transiente da composição do gás natural em sistemas de compressão de gasodutos	Rodrigo Lima Meira (UFBA), Márcio André Fernandes Martins (UFBA), Ricardo de Araújo Kalid (UFBA), Gloria Meyberg Nunes Costa (UFBA)
50	Técnicas de <i>Machine Learning</i> para Avaliação das Condições Reacionais da Produção do E-Metanol	Marcílio M. da Silva (IFCE), José F. de Souza (ASCES-UNITA), Fernando V. Lima (WVU), Márcio A.F. Martins (UFBA), Heleno Bispo (UFCEG)
51	A Multi-Scale Computational Model for Analyzing CO <sub>2</sub> Adsorption: material screening and operation	Luis Henrique Zimmermann Feistel (UFSC), Sávio Leandro Bertoli (FURB), Natan Padoin (UFSC), Cíntia Soares (UFSC)
52	Avaliação de estratégias de controle no processo de captura de CO <sub>2</sub> utilizando membranas	Wanderson Felipe Araújo dos Passos (UFPB), José Carlos Diniz Filho (UFPB), Arioston Araújo de Moraes Júnior (UFPB), Leopoldo Oswaldo Alcazar Rojas (UFPB)
53	Global optimization of the retrofit of heat exchanger networks with detailed equipment design	André Luiz Moreira Nahes (UERJ), André Luiz Hemerly Costa (UERJ), Miguel Bagajewicz (OU e UFRJ)

54	Synthesis of Boiler Feedwater Treatment System using Reverse Osmosis Membranes	Ricardo de Freitas Fernandes Pontes (UNIFESP), Kátia Ribeiro (UNIFESP), Caroline Neri dos Santos Silva (UNIFESP), Ricardo Marques Mahmoud Junior (UNIFESP)
55	Desenvolvendo o pensamento PSE na graduação através de uma trilha de disciplinas integradoras	Bruno Ramos (FEI), Carlos Adriano Moreira da Silva (FEI), Gustavo Vieira Olivieri (FEI), Bruna Pratto (FEI), Luis Fernando Novazz (FEI)
56	Intensification of the reduction of CO <sub>2</sub> into fuels by photocatalytic processing	Moises da Costa Soares (UFPB), Jhonatas do Nascimento Camboim (UFPB), Vivian Stumpf Madeira (UFPB), Leopoldo Oswaldo Alcazar Rojas (UFPB)