



IV Fronteiras Tecnológicas em Engenharia

Programação dos pôsteres

Título dos trabalhos	Autores	Instituição
Effect of pullulan's molecular weight on its chemical modification with 2-bromopropionyl bromide	Atefe S. Lari ¹ , Layde T. Carvalho ² , <u>Gabriela A. Silva²</u> , Gizelda M. Alves ² , Julio C. Santos ² , Amilton M. Santos ² , Nicole R. Demarquette ¹	École de Technologie Supérieure- Canadá ¹ , EEL/USP ²
Tratamentos de conversão alternativos contendo Cr(III) com íons Co e Zr	<u>Barbara L. M. Souza</u> , Célia R. Tomachuk	EEL/USP
Desenvolvimento de sistema experimental para avaliação de cinética de dissolução de ligas bioabsorvíveis de magnésio em condições semi-estáticas.	<u>Camila Dias dos Reis Barros</u> , Eduardo Alencar de Souza, José Antônio da Cunha Ponciano Gomes	COPPE/UFRJ
Estudo da deposição de biopolímero em ligas de magnésio	<u>Cássia M. Alves</u> , Paula L.C.T. Cury, Talita M. Lacerda, Célia R. Tomachuk	EEL/USP
Cálculos de primeiros princípios da fase LaRhSn e efeitos antissimétricos no pareamento supercondutor	D.P. Benites, P.P. Ferreira, L.T.F. Eleno	EEL/USP
Estudo da poluição atmosférica no globo durante o período da pandemia (COVID-19)	Eduardo José Menegotto ¹ , Guilherme Bonini Dias ^{*1} , Eliza Miranda de Toledo ¹ , Dirceu L. Herdies ² Ana K. Furtado de Carvalho ¹ , Simone M. Sievert da Costa ² , Silvio Nilo Figueroa ² , Débora S. Alvim ^{1,2}	EEL/USP ¹ , INPE ²
Produção de biopigmentos e etanol de segunda geração assistido por surfactantes não iônicos usando sabugo de milho como principal fonte de carbono	<u>Gabriele Campelo de Almeida</u> , Salvador Sánchez-Muñoz, Silvio Silvério da Silva	EEL/USP
Relação entre internações por doenças respiratórias e poluentes atmosféricos nas regiões metropolitanas do Estado de São Paulo	Lidiane Leme M. dos Santos, Eduardo José Menegotto, Victoria G. Teixeira, João Hass, Mariana C. Kasemodel, Débora S. Alvim ¹	EEL/USP
Tendências das concentrações de poluentes atmosféricos e focos de queimadas sobre o bioma pantanal durante o período de 2016 e 2021	Guilherme Bonini Dias ¹ , Victoria G. Teixeira ¹ , Eduardo José Menegotto ¹ , Érika C. de Mancilha ¹ , Maikon N. de Aguiar ¹ , Dirceu L. Herdies ² , Débora S. Alvim ¹	EEL/USP ¹ , INPE ²
Copolímeros de PDMAEMA com ação antibacteriana: efeito da estrutura na atividade	<u>Gustavo Galhano Vieira Galvão</u> , <u>Cauã Veloso da Silva</u> , Liliam Carmo de Castro, Fabio Herbst Florenzano	EEL/USP
Valorization of sugarcane bagasse black liquor for the production of high value-added molecules: biopigments	<u>Isabella R. de Oliveira¹</u> , Salvador Sánchez Muñoz, Silvio Silvério da Silva	EEL/USP
Análise experimental e modelagem termodinâmica do equilíbrio líquido-líquido do sistema água+1butanol+solvente eutético profundo (cloreto de colina + glicerol) a 298,15K e 101,3 KPa	<u>Isadora P. Gomes</u> , Pedro B. Noronha, Pedro F. Arce	EEL/USP
Potencializando a eficiência de tensão e corrente em sistemas fotovoltaicos: exploração de estratégias avançadas além da transformada de Fourier.	<u>João Victor Figueira dos Santos</u> , Thais Cristina dos Anjos Gomes, Manoel Roberval Pimental Santos	Universidade Federal do Oeste do Pará
Influência da concentração de aminas na cristalização de diímidas naftálicas	<u>Julia S. Feitosa</u> , Rafael G. Cândido, Eduardo R. Triboni	EEL/USP
Análise do equilíbrio líquido-líquido da mistura ternária: [Bmin][Cl]+ butano+ acetato de butila	<u>Laila G. de Andrade</u> , Juliana A. Carpegiani, Matheus C. Nunes, Davi S. Lucas, Pedro B. Noronha, Pedro F.A. Castillo, Francisco C. Biaggio, Daniela H.P. Guimarães	EEL/USP
Nanoestruturas de Mg(OH) ₂ e MgO dopadas com nanopartículas a base de cálcio através da rota de síntese glicerol-isopropanol	Lorena Portela Brazuna ² , Rebeca Bacani ¹ , Thiago Galeote Tabuti ¹ , Josy Antevli Osajima ³ , Dayane Batista Tada ² , Eduardo Rezende Triboni ¹	EEL/USP ¹ , UNIFESP-SJC ² , UFPI ³
Influência da adição de Nb nas propriedades magnéticas e mecânicas da liga de Fe-35%Co (% em massa)	Matheus M. A Arruda, Cristina B. Nunes	EEL/USP
Análise de confiabilidade dos ensaios mecânicos de tubos soldados tratados termicamente por alívio de tensões	<u>Rafael Bianchin¹</u> , Fernando Fachini Filho ¹ , Denize Kalempa ²	INPE/EEL
Métodos Eletroquímicos para monitorar a corrosão de superfícies tratadas	<u>Rayra Arantes Carvalho Camargo</u> , Monique Osório Talarico da Conceição	UERJ
Métodos Eletroquímicos para monitorar a corrosão de superfícies tratadas	Rolf Jansen ¹ , Rafael Pechi ² , Célia R. Tomachuk ³	Cyclaero ¹ , Hook-Gancheiras ² , EEL/USP ³
COR-TEN® no Brasil: Meio Século de Sustentabilidade e Inovação	<u>Sandra J. Travasso¹</u> , Hercilio G. de Melo ¹ , Célia R. Tomachuk ²	EP/USP ¹ ; EEL/USP ²
Análise de frequências em sinais de presença: aplicação da transformada de Fourier e DFT	<u>Thais Cristina dos Anjos Gomes</u> , João Victor Figueira dos Santos, Manoel Roberval Pimental	Universidade Federal do Oeste do Pará
Multiresponsive Molecular Aggregates Based on Naphthalene Diimide	<u>Thaisa B. F. Moraes^{1,2}</u> , Rafael G. Antoneli ² , Luca M. Sihm ³ , Henrique Toma ³ , Christophe Bucher ¹ , Grégoire J.-F. Demets ² , Jonathan W. Steed ⁴ , Eduardo R. Triboni ⁵	CNRS ¹ , USP ² , IQ/USP ³ , Durham University ⁴ , EEL/USP ⁵
Glycerol based solvents providing ZnO particles	<u>Thiago Galeote Tabuti¹</u> , Lorena Portela Brazuna ² , Josy Antevli Osajima ³ , Rebeca Bacani ¹ , Dayane Batista Tada ² , Eduardo Rezende Triboni ¹	EEL/USP ¹ , UNIFESP-SJC ² , UFPI ³
Um estudo da taxa de corrosão de ligas de Mg em solução balanceada de Hank's	Thiely F. da Silva, <u>Paula L.C. de T. Curry</u> , Célia R Tomachuk	EEL/USP
Monascus ruber biopigments as mediators in sustainable nanoparticle synthesis	Victória Marcelle do Nascimento, Salvador Sánchez Muñoz, Silvio Silvério da Silva	EEL/USP
Comparação das cinéticas de secagem em estufa e spray dryer do precursor XC/Nb2O5KF	Vinicius T. Lopes, Laura S. Morgon, Livia Chaguri	EEL/USP
Cristalização do ácido antranílico em ondas sonoras de baixa frequência para a formação de polimorfos	<u>Yasmin Caroline S. Figueiredo</u> , Eduardo R. Triboni	EEL/USP