



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 , Gabriela A. Silva ² , 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	Barbara L. M. Souza, Célia R. Tomachuk	EEL/USP
Desenvolvimento de sistema experimental para avaliação de cinética de dissolução de ligas bioabsorvíveis de magnésio em condições semi-estáticas.	Camila Dias dos Reis Barros, Eduardo Alencar de Souza, José Antônio da Cunha Ponciano Gomes	COPPE/UFRJ
Estudo da deposição de biopolímero em ligas de magnésio	Cássia M. Alves, 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 Figueira 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	Gabriele Campelo de Almeida, 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	Gustavo Galhano Vieira Galvão, Cauã Velo da Silva, Liliam Carmo de Castro, Fabio Herbst Florenzano	EEL/USP
Valorization of sugarcane bagasse black liquor for the production of high value-added molecules: biopigments	Isabella R. de Oliveira ¹ , 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	Isadora P. Gomes, 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.	João Victor Figueira dos Santos, Thais Cristina dos Anjos Gomes, Manoel Roberval Pimental Santos	Universidade Federal do Oeste do Pará
Influência da concentração de aminas na cristalização de diimidas naftálicas	Julia S. Feitosa, Rafael G. Cândido, Eduardo R. Triboni	EEL/USP
Análise do equilíbrio líquido-líquido da mistura ternária: [Bmin][Cl]+ butano+ acetato de butila	Laila G. de Andrade, 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 Anteveli 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
	Rafael Bianchin ¹ , Fernando Fachini Filho ¹ , Denize Kalempa ²	INPE/EEL
Análise de confiabilidade dos ensaios mecânicos de tubos soldados tratados termicamente por alívio de tensões	Rayra Arantes Carvalho Camargo, 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	Sandra J. Travassos ¹ , Hercílio 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	Thais Cristina dos Anjos Gomes, João Victor Figueira dos Santos, Manoel Roberval Pimental	Universidade Federal do Oeste do Pará
Multiresponsive Molecular Aggregates Based on Naphthalene Diimide	Thaisa B. F. Moraes ^{1,2} , 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	Thiago Galeote Tabuti ¹ , Lorena Portela Brazuna ² , Josy Anteveli 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, Paula L.C. de T. Curry, 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	Vinicio T. Lopes, Laura S. Morgan, Lívia Chaguri	EEL/USP
Cristalização do ácido antranílico em ondas sonoras de baixa frequência para a formação de polimorfos	Yasmin Caroline S. Figueiredo, Eduardo R. Triboni	EEL/USP