

28^o



28^o Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP 1^a Etapa – EEL/USP – 09 de novembro – 08:30h às 18:00h – via Google Meeting

Organização: Comissão de Pesquisa EEL/USP

TRABALHOS do Departamento de Engenharia Química - DEQUI

Sala	Autor	Orientador	Título do Projeto	Horário
DEQUI	Alline Cristina Cunha Lisbôa	Pedro Felipe Arce Castillo	Comportamento Termodinâmico do Equilíbrio Líquido-Vapor do sistema Água + Etanol + Glicerol (1,0 atm) - Experimental e Modelagem	8h30
DEQUI	Ana Julia Lazzarini Zanetti	Livia Chaguri e Carvalho	Determinação das propriedades químicas e físicas de dispersões de precursores de XC/ZnO	8h45
DEQUI	Andre Luiz da Silva Carvalho	Fabio Rodolfo Miguel Batista	Glicerol como Precursor de Éteres Etílicos de Glicerol em Condições Atmosféricas	9h00
DEQUI	Camilla Gomes Mascarenhas	João Paulo Alves Silva	Processos oxidativos avançados aplicados na destoxificação de hidrolisados hemicelulósicos de palha de arroz	9h15
DEQUI	Gabriel Salzer Martins	Fabio Rodolfo Miguel Batista	Otimização do Processo de Extração de Óleo de Semente de Cânhamo	9h30
DEQUI	Gustavo Alberto de Almeida	Félix Monteiro Pereira	Modelagem via programação genética do fator de efetividade transiente em biocatalisadores porosos retangulares: cinética com inibição por substrato	9h45
DEQUI	João Guilherme Melo Sípoli Marques	Maria Lúcia Caetano Pinto da Silva	Aplicação do compósito de epóxi híbrido reforçado com fibra de sisal no estudo de retardância de chama.	10h00
DEQUI	João Pedro Damacena Lucena	Heizir Ferreira de Castro	Aproveitamento do óleo fúsel como matéria-prima na síntese enzimática de ésteres com propriedades lubrificantes	10h15
DEQUI	Julia Boneti Bracht	Herlandi de Souza Andrade	Aplicação dos conceitos de tripla, quádrupla e quádrupla hélices: o relacionamento universidade-empresa, a inovação e o empreendedorismo.	10h30
DEQUI	Juliana Leme Finesse	Fabio Rodolfo Miguel Batista	Produção de extratos de Dillenia indica e análises de sua atividade antitumoral e síntese de nanopartículas de prata	10h45
DEQUI	Kaique Goncalves Ferreira	Luis Fernando Figueiredo Faria	Validação de metodologia analítica para determinação e quantificação de prednisona em solução aquosa, e estudo das aplicações	11h00
DEQUI	Laís Agostinho Milani	Heizir Ferreira de Castro	Avaliação de métodos de extração de lipídios de biomassa microbiana utilizando etanol	11h15
DEQUI	Leonardo Napolis	Leandro Gonçalves de Aguiar	Estudo do decaimento da atividade catalítica de resinas ácidas na acetilação do glicerol	11h30
ABERTURA 28^o SIICUSP - Profs. Maria das Graças de Almeida Felipe (Presidente CPq EEL/USP), Sylvio Canuto (Pró-Reitor de Pesquisa USP), Silvio Silvério da Silva (Diretor da EEL/USP) e Durval Rodrigues Junior (Vice-Diretor da EEL/USP)				13h30
DEQUI	Livia Kent Paiva	Liana Alvares Rodrigues	Avaliação fotocatalítica do compósito g-C ₃ N ₄ /xerogel de carbono/ZnO na fotodegradação de 4-clorofenol em reator de leito fluidizado e em reator em batelada	14h00
DEQUI	Lucas Araújo Cavalcanti	Herlandi de Souza Andrade	Comercialização de tecnologias: ferramentas para avaliação e valoração de tecnologias protegidas por meio de propriedade intelectual	14h15
DEQUI	Lucca Gabriel Penida Marins	Liana Alvares Rodrigues	Estudo do efeito do teor de C na eficiência fotocatalítica do compósito xerogel de carbono/ZnO/ZnS	14h30
DEQUI	Lucca Moreira Venditti	Herlandi de Souza Andrade	Comercialização de tecnologias: ferramentas para avaliação e oferta de tecnologias protegidas por meio de propriedade intelectual.	14h45
DEQUI	Luís Otávio Sartor	Livia Chaguri e Carvalho	Tamanho de partículas de precursores de XC/ZnO secos pelo método de spray drying	15h00
DEQUI	Luiz Gustavo Yada Marques	Herlandi de Souza Andrade	O impacto das empresas digitais do setor financeiro na rentabilidade dos bancos tradicionais	15h15
DEQUI	Manoel Barbosa da Silva Souza Neto	Herlandi de Souza Andrade	Avaliação de Tecnologias: identificação de modelos para avaliação de tecnologias criadas por Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação.	15h30
DEQUI	Marcela Reis di Pietro Nóbrega	Pedro Felipe Arce Castillo	Comportamento Termodinâmico do Equilíbrio Líquido-Líquido dos sistemas: Acetato de etila + Metanol/Etanol + Glicerol	15h45
DEQUI	Matheus Cardoso Nunes	Pedro Felipe Arce Castillo	Análise termodinâmica dos sistemas etanol + glicerol e água + glicerol	16h00
DEQUI	Miguel Pizzato Accordi	Antonio Iacono	Capacidade Tecnológica Inovadora em Empresas de Base Tecnológica (EBTs): uma análise do potencial inovador em startups brasileiras	16h15
DEQUI	Paulo Henriques de Faria Neto	Livia Chaguri e Carvalho	Caracterização por difração de raios x de precursores de XC/ZnO processados em spray dryer	16h30
DEQUI	Sara Tafuri Ercolini	Geronimo Virginio Tagliaferro	Avaliação da Chlorella em meio contendo lixiviado suplementado com glicerol derivado do processo de biodiesel, visando a produção de biocombustíveis 3G	16h45
DEQUI	Thaís Ferraz Varela	Leandro Gonçalves de Aguiar	Modelagem matemática da acetilação do glicerol catalisada por catalisadores ácidos heterogêneos	17h00
DEQUI	Thiago Vieira Chicuta da Silva	Liana Alvares Rodrigues	Estudo do efeito do solvente na atividade fotocatalítica de compostos g-C ₃ N ₄ /ZnO/xerogel de carbono e ZnO/xerogel de carbono	17h15
DEQUI	Victória Souza Vaz	Fabricao Maciel Gomes	Impacto da utilização das regras de sensibilidade nos gráficos de controle das médias	17h30
DEQUI	Vinicius Tomaz Santana	Livia Melo Carneiro	Avaliação da produção de hidroximetilfurfural a partir de celulose utilizando o catalisador H3PW12O40/Nb2O5	17h45

28º



28º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP 1ª Etapa – EEL/USP – 09 de novembro – 08:30h às 17:15h – via Google Meeting

Organização: Comissão de Pesquisa EEL/USP

TRABALHOS do Departamento de Biotecnologia - DEBIQ

Sala	Autor	Orientador	Título do Projeto	Horário
DEBIQ	Amanda Goncalves Scarpa	Elisson Antônio da Costa Romanel	Expressão de potenciais genes de cana-de-açúcar (<i>Saccharum spp.</i>) relacionados à biossíntese de Glucuranoarabinoxilano (GAX)	8h30
DEBIQ	Andressa Facundo Arrais de Araújo	Talita Martins Lacerda	Síntese e caracterização de copolímeros baseados em óleo de tungue e eugenol	8h45
DEBIQ	Beatriz Silva Alves de Medeiros	Arnaldo Márcio Ramalho Prata	Implementação de um sistema de controle automático de pH e aprimoramento do sistema de controle de temperatura em um biorreator de 10 litros	9h00
DEBIQ	Bianca Dias Alvim	Júlio César dos Santos	Hidrólise e fermentação simultâneas em reator de coluna com elevado teor de sólidos visando à produção de etanol a partir de bagaço de cana-de-açúcar pré-tratado por sulfito alcalino	9h15
DEBIQ	Caio Medeiros Sanchez	Elisson Antônio da Costa Romanel	Caracterização funcional de mutantes de <i>Brachypodium distachyon</i> relacionados à recalcitrância da parede celular	9h30
DEBIQ	Carla Maria Moreira Mendes	Maria das Graças de Almeida Felipe	Avaliação do efeito da sacarose sobre a bioconversão de xilose em xilitol por <i>Candida guilliermondii</i> FTI 20037	9h45
DEBIQ	Carolynne Chaves Fontes	Tatiane da Franca Silva	Expressão heteróloga de genes Expansinas de Cana-de-Açúcar em <i>Arabidopsis thaliana</i>	10h00
DEBIQ	César Eduardo Bonfim Fagundes de Oliveira	Rita de Cássia Lacerda Brambilla Rodrigues	Adaptação do forno de micro-ondas doméstico para uso auxiliar no pré-tratamento de biomassas lignocelulósicas	10h15
DEBIQ	Fabio Nigro Hoffman Leal	Maria das Graças de Almeida Felipe	Implementação de estratégias para a melhoria da qualidade e dinâmica da disciplina Microbiologia e Bioquímica Aplicadas	10h30
DEBIQ	Guilherme Augusto Campanário Cencio	Valdeir Arantes	Obtenção de 2,3-butanodiol como coproduto de hidrólise enzimática e isolamento de nanopartículas de celulose	10h45
DEBIQ	Haricia de Almeida Souza	Maria das Graças de Almeida Felipe	Avaliação química da mistura bagaço e palha de cana-de-açúcar para seu aproveitamento em bioprocessos	11h00
DEBIQ	Henrique Augusto Silva Valentino	Talita Martins Lacerda	Celulose bacteriana como reforço em compósitos de matriz polimérica baseada em óleos vegetais: preparação e caracterização	11h15
DEBIQ	Henrique Paiva Pereira	Silvio Silverio da Silva	Biossurfactantes na óptica das biorrefinarias: produção de formulações biolarvicidas	11h30
ABERTURA 28º SIICUSP - Profs. Maria das Graças de Almeida Felipe (Presidente CPq EEL/USP), Sylvio Canuto (Pró-Reitor de Pesquisa USP), Silvio Silvério da Silva (Diretor da EEL/USP) e Durval Rodrigues Junior (Vice-Diretor da EEL/USP)				13h30
DEBIQ	João Vicente Zanotto	Maria das Graças de Almeida Felipe	Avaliação do efeito do pH na bioconversão de xilose em xilitol por <i>Candida guilliermondii</i> FTI 20037 durante fermentação em meio semidefinido	14h00
DEBIQ	Leticia Alves Fernandes	Sabrina Evelin Martiniano	Produção integrada de biomassa microbiana a partir da produção biotecnológica de leveduras enriquecidas com selênio e subprodutos agrícolas	14h15
DEBIQ	Lucas Alonso Fagundo	Maria das Graças de Almeida Felipe	Biomassa seca de <i>Candida guilliermondii</i> como novo agente destoxicante do hidrolisado hemicelulósico de bagaço de cana de açúcar para seu aproveitamento na produção de xilitol	14h30
DEBIQ	Maria Eduarda Pagnossim	Tatiane da Franca Silva	Expressão transiente de proteínas expansinas de cana-de-açúcar com atuação na extensibilidade da parede celular vegetal	14h45
DEBIQ	Maria Laura Silva Cunha	Júlio César dos Santos	Avaliação da produção de etanol 2G a partir de bagaço de cana-de-açúcar pré-tratado por processo oxidativo assistido por cavitação hidrodinâmica	15h00
DEBIQ	Maria Teresa Ferreira Ramos Raymundo	Júlio César dos Santos	Hidrólise enzimática do bagaço de cana-de-açúcar pré-tratado por sulfito alcalino: uso de reatores de coluna com elevado carregamento de sólidos em processos em batelada simples e alimentada	15h15
DEBIQ	Marina Santos Cardoso	Júlio César dos Santos	Processamento digital de imagens para a avaliação da produção de pigmentos por <i>Monascus ruber tieghem</i> IOC 2225 em frascos agitados	15h30
DEBIQ	Matheus Teixeira Basso	Valdeir Arantes	Efeito das características das enzimas no rendimento e nas propriedades da celulose nanocristalina	15h45
DEBIQ	Nathália Pereira Quirino de Sousa	Adriane Maria Ferreira Milagres	Estudo estrutural e das propriedades de xilanas extraídas de eucalipto e bagaço de cana-de-açúcar	16h00
DEBIQ	Nayara Aparecida de Souza Novais	Silvio Silverio da Silva	Avaliação da atividade antioxidante de biopigmentos produzidos por <i>P. kudriavzevii</i> utilizando-se subprodutos agroindustriais como fonte de nutrientes	16h15
DEBIQ	Vitor Batista Oliveira	Júlio César dos Santos	Avaliação do efeito de diferentes concentrações de xilose e nitrato de sódio na produção de pululana por <i>Aureobasidium pullulans</i>	16h30
DEBIQ	Yasmin Cristhine de Souza Melo	Silvio Silverio da Silva	Desenvolvimento e síntese de nanobiocatalisadores para a aplicação em pré-tratamento de biomassa lignocelulósica visando a obtenção de açúcares fermentescíveis para o uso como fonte de carbono em biorrefinarias	16h45
DEBIQ	Yuri Tanaka Muhlbauer	Júlio César dos Santos	Caracterização e pré-tratamento de casca de café visando a sua hidrólise enzimática e emprego em processos fermentativos	17h00

28^o



28^o Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP
1^a Etapa – EEL/USP – 09 de novembro – 13:30h às 18:00h – via Google Meeting

Organização: Comissão de Pesquisa EEL/USP

TRABALHOS do Departamento de Ciências Básicas e Ambientais - DEBAS

Sala	Autor	Orientador	Título do Projeto	Horário
	ABERTURA 28^o SIICUSP - Profs. Maria das Graças de Almeida Felipe (Presidente CPq EEL/USP), Sylvio Canuto (Pró-Reitor de Pesquisa USP), Silvio Silvério da Silva (Diretor da EEL/USP) e Durval Rodrigues Junior (Vice-Diretor da EEL/USP)			13h30
DEBAS	Adalberto Gomes da Silva Júnior	Estaner Claro Romão	Simulação numérica da equação de onda unidimensional e não-linear	14h00
DEBAS	Bruno Peixoto Pônquio	Bertha María Cuadros Melgar	Frequências Quasenormais Fermiônicas em Espaços-Tempos (2+1)-dimensionais	14h15
DEBAS	Carlos Seiya Higashi Lo	Teresa Cristina Brazil de Paiva	Efeitos tóxicos do pesticida Neonicotinoide Tiametoxam em organismos aquáticos	14h30
DEBAS	Eduardo Vinícius da Silva Ribeiro	Bertha María Cuadros Melgar	Evaporação de Buracos Negros e Colapso Gravitacional de Oppenheimer-Snyder	14h45
DEBAS	Ellen Mirosevic	Danúbia Caporusso Bargas	Obsolescência Programada e sua influência no consumo de smartphones pelos discentes do curso de Engenharia Ambiental da Escola de Engenharia de Lorena	15h00
DEBAS	Guilherme Maurício Valério	Ana Lucia Gabas	Síntese de Biocombustível a partir de Óleo e Gordura Residual (OGR): Avaliação da Estocagem	15h15
DEBAS	João Felipe Pierdoná Antonioli	Fernando Catalani	Análise de parâmetros de chuvers atmosféricas aplicada ao Observatório CTA	15h30
DEBAS	Juliana Ingrid Silva Alves	Mariana Consiglio Kasemodel	Uso de argilas bentonitas em processos de adsorção: revisão sistemática da literatura	15h45
DEBAS	Lucas Faria Américo de Oliveira	Danúbia Caporusso Bargas	Estudo da variabilidade espacial e sazonal da precipitação pluviométrica na área de proteção ambiental da Serra da Mantiqueira com suporte de geotecnologias	16h00
DEBAS	Natália Vitória Garcia Mendes	Flávia Reis Cardoso	A interação entre o vento solar e a magnetosfera terrestre	16h15
DEBAS	Nicolas Vinícius dos Santos Luz	Érica Leonor Romão	Avaliação da peletização e características físicas do pelete de eucalyptus SPP. do Vale do Paraíba	16h30
DEBAS	Ricardo Alberto Coppola Germanos	Carlos Renato Menegatti	Inversores de Potência: Conceitos teóricos e demonstração experimental com o uso de PWM	16h45
DEBAS	Rodrigo Barbosa Anselmo	Estaner Claro Romão	Aplicação do LSFEM na solução de uma equação unidimensional não-linear	17h00
DEBAS	Ronaldo Oliveira Camacho Filho	Bertha María Cuadros Melgar	Correções Quânticas à Entropia de Buracos Negros	17h15
DEBAS	Verenna Rêgo Sant'Anna	Lígia Alves da Silva / Flávia Reis Cardoso	Dinâmica da variabilidade do fluxo de elétrons no cinturão externo de radiação durante ocorrências de ejeção de massa coronal	17h30
DEBAS	William Toshio Watanabe Jogue	Carlos Renato Menegatti	Utilização do Software MATLAB® para tratamento de dados de LIBS obtidos em amostras de percolados líquidos para determinação de metais pesados	17h45

28^o



28^o Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da USP
1^a Etapa – EEL/USP – 09 de novembro – 13:30h às 16:30h – via Google Meeting

Organização: Comissão de Pesquisa EEL/USP

TRABALHOS do Departamento de Engenharia de Materiais - DEMAR

Sala	Autor	Orientador	Título do Projeto	Horário
	ABERTURA 28^o SIICUSP - Profs. Maria das Graças de Almeida Felipe (Presidente CPq EEL/USP), Sylvio Canuto (Pró-Reitor de Pesquisa USP), Sílvio Silvério da Silva (Diretor da EEL/USP) e Durval Rodrigues Junior (Vice-Diretor da EEL/USP)			13h30
DEMAR	Ana Cláudia Diniz	Sebastião Ribeiro	Espinélio $MgO \cdot Al_2O_3$ e $MgO \cdot Al_2O_3 \cdot Y_2O_3$: obtenção e caracterização	14h00
DEMAR	Felipe Todaka da Silva	Carlos Alberto Moreira dos Santos	Medidas de resistividade elétrica e efeito Hall pelos métodos de Montgomery e de Van der Pauw no $SrTiO_3$	14h15
DEMAR	Igor Hideki Cabianca Yamamoto	Luiz Tadeu Fernandes Eleno	Determinação ab initio de propriedades mecânicas e magnéticas da fase de Laves hexagonal $C_{14}Fe_2Ti$	14h30
DEMAR	Jordan Goes Paixão Bargas Santos	Ângelo Capri Neto	Desenvolvimento de jogos didáticos: um laboratório virtual para análise sistemática de cátions do Grupo I	14h45
DEMAR	Laura Martins Carreira	Antonio Jefferson da Silva Machado	Estudo de Novos Supercondutores de $NiTe_2$ intercalados com tântalo	15h00
DEMAR	Matheus Oliveira dos Santos	Maria José Ramos Sandim	Estudo da estabilidade microestrutural e sua influência nas propriedades dilatométricas e magnéticas do aço inoxidável duplex UNS 32304	15h15
DEMAR	Nayara Vaz Figueiredo	Durval Rodrigues Junior	Análise de baixo custo de lançamento aeroespacial	15h30
DEMAR	Rafael Bijone Cipriano	Carlos Alberto Moreira dos Santos	Solução analítica do método de van der Pauw para determinação da resistividade elétrica	15h45
DEMAR	Saimon Domenegheti	Carlos Angelo Nunes	Avaliação da resistência à oxidação da liga à base de titânio beta-21S e variantes	16h00
DEMAR	Victor Gomes Delgado	Gilberto Carvalho Coelho	Elaboração de revestimentos a base de aluminetos por pack cementation para as ligas à base de titânio gama-TiAl	16h15