



PROGRAMAÇÃO

II WORKSHOP DO PROJETO TEMÁTICO FAPESP

BIOPROCESS SYSTEMS ENGINEERING (BSE) APPLIED TO THE PRODUCTION OF BIOETHANOL FROM SUGARCANE BAGASSE

Proc.: 08/56246-0

Data: 06 a 08 de julho

Local: Embrapa Instrumentação - São Carlos - SP

06 de julho

Manhã: Tema A - Produção de enzimas

08:30	Cadastramento
09:00	Abertura
09:45	A1 - PRODUÇÃO DE CELULASES POR <i>Aspergillus niger</i> EM BIORREATOR PNEUMÁTICO NA PRESENÇA DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR <u>Fernanda Marisa da Cunha</u> , Cristiane Sanchez Farinas, Teresa Cristina Zangirolami e Alberto Colli Badino Junior
10:00	A2 - SCREENING DE FUNGOS FILAMENTOSOS DO GÊNERO <i>Trichoderma</i> PARA A PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES <u>Camila Florencio</u> e Cristiane Sanchez Farinas
10:15	A3 - TRANSFERÊNCIA DE MASSA EM BIORREADORES PNEUMÁTICOS OPERANDO COM SUSPENSÕES DE BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR <u>Mateus Nordi Esperança</u> , Cristiane Sanchez Farinas, Teresa Cristina Zangirolami e Alberto Colli Badino Junior
10:30	Café
10:45	A4 - PURIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE BETA-GLICOSIDASE DE <i>A. niger</i> <u>Anderson Baraldo</u> , Cristiane Sanchez Farinas e Paulo Waldir Tardioli
11:00	I Proposta da temática A - AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE CELULASES POR LINHAGENS DO GÊNERO STREPTOMYCES <u>Rafael Rodrigues Esteves</u> , Alberto Colli Badino Junior e Rosineide Gomes da Silva
11:05	II Proposta da temática A - OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE CELULASES E XILANASES HETERÓLOGAS UTILIZANDO <i>Escherichia Coli</i> COMO SISTEMA DE EXPRESSÃO <u>Inti Doraci Cavalcanti-Montañó</u> e Roberto C. Giordano
11:10	III Proposta da temática A - INFLUÊNCIA DO TAMANHO DE PARTÍCULA E DO TIPO DE INDUTOR NO PROCESSO DE FERMENTAÇÃO PARA PRODUÇÃO DE CELULASES <u>Gabriela Sá Azarias</u> e Cristiane Sanchez Farinas
11:15	Discussão
12:00	Almoço

Tarde: Tema B - Processamento de C6

14:00	Palestra: "Perspectivas do etanol 2G: visão do CTC" - Célia Maria Araújo - CTC Piracicaba
14:30	B1 - HIDRÓLISE E FERMENTAÇÃO DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR EM ESCALA DE BANCADA PARA PRODUÇÃO DE ETANOL 2G <u>Chanel Moacyr de Carli</u> , Rosineide G. Silva e Antonio J. G. Cruz
14:45	B2 - UM ESTUDO CINÉTICO DA HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DE BAGAÇOS DE CANA-DE-AÇÚCAR PRÉ-TRATADOS <u>Mirella L. Carvalho</u> , Ruy Sousa Jr., Dasciana S. Rodrigues, Roberto C. Giordano e Raquel L. C. Giordano
15:00	B3 - PREPARAÇÃO DE DERIVADOS DE BETA-GLICOSIDASE POR IMOBILIZAÇÃO EM SUPORTES SÓLIDOS DERIVATIZADOS <u>Diogo Gontijo Borges</u> , Anderson Baraldo Junior, Raquel L.C. Giordano e Paulo Waldir Tardioli
15:15	B4 - ATIVIDADE ENZIMÁTICA E LIBERAÇÃO DE GLICOSE DURANTE A PRÉ-SACARIFICAÇÃO DO BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR EXPLODIDO <u>Borba, R. Z.</u> ; <u>Camargo, L. A. S. A.</u> ; <u>Primo, B. G.</u> ; <u>Silva, C. R.</u> ; <u>Zangirolami, T. C.</u>
15:30	Café
15:45	B5 - ESTUDO DA HIDRÓLISE ENZIMÁTICA DO BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR EXPLODIDO E TRATADO <u>Camargo, L. A. S. A.</u> ; <u>Primo, B. G.</u> ; <u>Borba, R. Z.</u> ; <u>Rodrigues, D. S.</u> ; <u>Zangirolami, T. C.</u>
16:00	B6 - LIBERAÇÃO DE GLICOSE E ATIVIDADE ENZIMÁTICA DURANTE A PRÉ-SACARIFICAÇÃO DO BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR IN-NATURA PRÉ-TRATADO <u>Primo, B. G.</u> , <u>Zangirolami, T. C.</u> , <u>Borges, D. G.</u> , <u>Rodrigues, D. S.</u> ; <u>Borba, R. Z.</u> e <u>Camargo, L. A. S. A.</u>
16:15	Proposta da temática B: ESTRATÉGIAS ÓTIMAS DE OPERAÇÃO DE BIORRETORES PARA PRODUÇÃO DE ETANOL DE SEGUNDA GERAÇÃO A PARTIR DE HEXOSES E PENTOSES <u>Carlos A.G. Suarez</u> , <u>Raquel L.C. Giordano</u> , <u>Ruy Sousa Jr.</u> e <u>Roberto C. Giordano</u>
16:30	Discussão

7 de julho

Manhã: Tema C - Pré-tratamento

08:30	Palestra: "A integração do Pré-tratamento na Biorrefinaria da Cana-de-açúcar" - Antonio Aprígio da Silva Curvelo - IQSC/USP
09:30	C1 - TÉCNICAS AVANÇADAS DE CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ESTRUTURAL DE BIOMASSA APLICADAS À PRODUÇÃO INDUSTRIAL DE ETANOL A PARTIR DE BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR <u>Rodríguez-Zúñiga</u> , U. F., <u>Silva, W. T. L.</u> , <u>Farinas, C.S.</u> , <u>Carneiro, R. L.</u> , <u>Giordano, R. L. C.</u> e <u>Giordano, R. C.</u>
09:45	C2 - PRÉ-TRATAMENTO DO BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR COM AMÔNIA AQUOSA PARA A PRODUÇÃO DE ETANOL <u>Gislene M. Silva</u> , <u>Rosineide G. Silva</u> e <u>Antonio J. G. Cruz</u>
10:00	C3 - PRÉ-TRATAMENTO ALCALINO (NAOH) DO BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR PARA A PRODUÇÃO DE ETANOL E OBTENÇÃO DE XILOOLIGÔMEROS <u>Viviane Marcos Nascimento</u> e <u>Raquel de Lima Camargo Giordano</u>
10:15	C4 - PRÉ-TRATAMENTO ORGANOSOLVE DO BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR PARA A PRODUÇÃO DE ETANOL E OBTENÇÃO DE XILOOLIGÔMEROS <u>Lucia Daniela Wolf</u> , <u>George Jackson Moraes Rocha</u> e <u>Raquel de Lima Camargo Giordano</u>
10:30	Café

10:45	Propostas da temática C - ESTUDO DO PRÉ-TRATAMENTO HIDROTÉRMICO DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR PARA PRODUÇÃO DE ETANOL 2G <u>Gislene Mota da Silva</u> e Antonio J. G. Cruz
11:00	Discussão
12:00	Almoço
Tarde: Tema D - Processamento de C5	
14:00	D1 - IMOBILIZAÇÃO DE XILANASES PARA PRODUÇÃO DE XILO-OLIGOSACARÍDEOS A PARTIR DE LIGNOCELULÓSICOS <u>Anny Manrich</u> e Raquel de Lima Camargo Giordano
14:15	D2 - INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO DE ENZIMA NA PRODUÇÃO DE ETANOL A PARTIR DE XILOSE COM GLICOSE ISOMERASE E <i>Saccharomyces Cerevisiae</i> COIMOBILIZADAS EM GEL DE ALGINATO <u>João Paulo Rodrigues</u> , Claudia Ramos da Silva; Teresa C. Zangirolami e Raquel de Lima Camargo Giordano
14:30	D3 - PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE UM NOVO BIOCATALISADOR PARA PRODUÇÃO CONTÍNUA DE ETANOL A PARTIR DE XILOSE <u>Claudia Ramos da Silva</u> , João Paulo Rodrigues, Teresa C. Zangirolami e Raquel de Lima Camargo Giordano
14:45	Proposta da temática D: ESTUDO DA OPERAÇÃO DE REATOR DE LEITO FIXO COM LEVEDURA E ENZIMA CO-IMOBILIZADAS PARA PRODUÇÃO DE ETANOL A PARTIR DE XILOSE <u>Guilherme da Silveira de Moraes</u> , Claudia Ramos da Silva, Raquel de Lima Camargo Giordano e Teresa Cristina Zangirolami
15:00	Café
15:15	Discussão
16:15	Visita às instalações da Embrapa Instrumentação

8 de julho

Manhã: Tema E – Integração do processo: biorefinaria

08:30	E1 - ANÁLISE DA SENSIBILIDADE PARAMÉTRICA DO FERMENTADOR DA BIORREFINARIA VIRTUAL DE CANA-DE-AÇÚCAR UTILIZANDO SOFTWARE EMSO <u>Fernando Foramiglio</u> , Caliane Bastos Borba Costa, Gabriel de Castro Fonseca, Felipe Fernando Furlan, Antonio José Gonçalves Cruz, Roberto de Campos Giordano
08:45	E2 - DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO DE ENXAME DE PARTÍCULAS MULTI OBJETIVO NO AMBIENTE EMSO <u>Leonardo Calabrez Gloeden Gonçalves</u> e Caliane Bastos Borba Costa
09:00	E3 - IMPACTOS AMBIENTAIS DA INTEGRAÇÃO DA PRODUÇÃO DE ETANOL 1G E 2G A PARTIR DA CANA-DE-AÇÚCAR: UMA AVALIAÇÃO PRELIMINAR Djolsé N. Dantas e Antonio J. G. Cruz
09:15	E4 - SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO ESTÁTICA DA PRODUÇÃO INTEGRADA DE BIOETANOL DE PRIMEIRA E SEGUNDA GERAÇÕES <u>Felipe Fernando Furlan</u> , Gabriel de Castro Fonseca, Caliane Bastos Borba Costa, Antonio José Gonçalves Cruz e Roberto de Campos Giordano

09:30	E5 - MODELAGEM E INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE ETANOL A PARTIR DA BIOMASSA DE CANA-DE-AÇÚCAR <u>Reynaldo Palácios - Bereche</u> , Adriano Viana Ensinas e Silvia A. Nebra
09:45	E6 - ESTIMATIVA DA EFICIÊNCIA DE UM ESTÁGIO NA DESTILAÇÃO DO BIOETANOL ATRAVÉS DE CFD <u>Gabriel Henrique Justi</u> e José Antônio Silveira Gonçalves.
10:00	E7 - MODELAGEM RIGOROSA DE COLUNA DE DESTILAÇÃO DE BIOETANOL UTILIZANDO A PLATAFORMA EXCEL <u>Papini, L. H. M.</u> ; Moura, L. F.; Giordano, R. C.
10:15	I Proposta da temática E - MODELO HÍBRIDO BASEADO EM REDES NEURAIIS PARA SIMULAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE ETANOL. <u>Gabriel de Castro Fonseca</u> e Antonio J. G. Cruz
10:20	II Proposta da temática E - IMPLEMENTAÇÃO DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE AÇÚCAR NO SIMULADOR DE PROCESSOS EMSO <u>Anderson Rodrigo de Andrade Lino</u> e Antonio J. G. Cruz
10:25	III Proposta da temática E - DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO DE SISTEMAS DE COGERAÇÃO NO SIMULADOR DE PROCESSOS EMSO <u>Lucas Passos Faria de Araújo</u> , Djolse N. Dantas e Antonio J. G. Cruz
10:30	Café
10:45	Discussão
12:00	Almoço
14:00	Mesa Redonda: "Etanol 2G ou eletricidade?" Silvia Nebra/UNICAMP - Antonio Bonomi/CTBE - Moderador: Roberto Giordano/UFSCar
15:30	Café
16:00	Plenaria Final e encerramento

COORDENAÇÃO

Departamento de Engenharia Química – UFSCar
Embrapa Instrumentação

Realização:



Projeto financiado:



Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

