

ISSN 1517-526X

Junho, 2009

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Embrapa Florestas
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Documentos 177

I Congresso Brasileiro sobre Florestas Energéticas

02 a 05 de junho de 2009, Belo Horizonte, MG

Programa e Resumos

Editores Técnicos

Antonio Francisco Jurado Bellote

José Elidney Pinto Júnior

Paulo Eduardo Telles dos Santos

José Otávio Brito

Sônia Couri

Cláudio César de Almeida Buschinelli

Embrapa Florestas

Colombo, PR

2009

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

Embrapa Florestas

Estrada da Ribeira, Km 111, Guaraituba,
83411 000 - Colombo, PR - Brasil
Caixa Postal: 319
Fone/Fax: (41) 3675 5600
Home page: www.cnpf.embrapa.br
E-mail: sac@cnpf.embrapa.br

Comitê Técnico-científico e Editoração

Coordenador Geral: José Elidney Pinto Júnior (Embrapa Florestas)
Coordenador Tema 1: Paulo Eduardo Telles dos Santos (Embrapa Florestas)
Coordenador Tema 2: José Otávio Brito (ESALQ/USP)
Coordenador Tema 3: Sônia Couri (Embrapa Agroindústria de Alimentos)
Coordenador Tema 4: Cláudio César de Almeida Buschinelli (Embrapa Meio Ambiente)

Catálogo na publicação: Elizabeth Denise Câmara Trevisan

Editoração Eletrônica: Claudinéia Sussai de Godoy

Capa: Claudineia Sussai de Godoy

1ª edição

1ª impressão (2009): 1.000 exemplares

Nota: Os trabalhos que integram este Livro foram submetidos à análise de uma Comissão Técnica composta por diferentes especialistas. O processo de seleção destes trabalhos seguiu critérios pré-estabelecidos por essa comissão. Contudo, todas as afirmativas, opiniões, conceitos, resultados e conclusões, aqui documentadas, são de inteira responsabilidade de seus autores.

Todos os direitos reservados

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Nome da Unidade catalogadora

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação - CIP
Embrapa Florestas

Congresso Brasileiro sobre Florestas Energéticas (1. : 2009 : Belo Horizonte, MG).

Programa e resumos, 2 a 5 de junho de 2009 / editores técnicos, Antonio Francisco Jurado Bellote ... [et al.]. - Colombo : Embrapa Florestas, 2009.

170 p. - (Documentos / Embrapa Florestas, ISSN 1517-526X; 177)

1. Energia de biomassa - Evento. 2. Recurso energético. 3. Bioenergia. 4. Madeira - Energia. 5. Silvicultura. 6. Tecnologia da madeira. 7. Agroenergia - Sustentabilidade. 8. Madeira - Resíduo. I. Bellote, Antonio Francisco Jurado, ed. II. Título. III. Série.

CDD 333.9539 (21. ed.)

© Embrapa, 2009

CONTROLE DE FLUXO E UMIDADE DE AR PARA PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE CELULOSES

Bertucci-Neto, V.; Fonseca, R. F.; Francisco, R. A.; Farinas, C. S.; Couri, S.

*Embrapa Instrumentação Agropecuária, São Carlos, SP,
victor@cnpdia.embrapa.br*

RESUMO: Processos de fermentação semi-sólida (FSS) apresentam vantagens em relação aos processos de fermentação submersa (FS) para produção de enzimas. Entretanto, a produção de enzimas em grande escala a partir de FSS apresenta limitações devido à grande variabilidade física dos parâmetros envolvidos no processo, tais como umidade relativa e temperatura do meio, afetando diretamente a produção de biomassa. Por sua vez, a conversão enzimática de materiais lignocelulósicos para a obtenção de açúcares fermentescíveis tem sido apontada como rota alternativa promissora para aumentar a produtividade do etanol de forma sustentável. Neste trabalho é apresentado um sistema de alimentação de ar para reatores de FSS com instrumentação e automação para manter ajustes de umidade e fluxo segundo o operador, visando estudar as condições adequadas de cada processo.

Palavras-chave: fermentação; automação; celulose