

Biomassa lignocelulósica

Processo organosolv para fracionamento
de biomassa lignocelulósica

Foto: Roesano Gambetta



Embrapa
Agroenergia



Processo organosolv para fracionamento de biomassa lignocelulósica

Matéria-prima

Biomassa vegetal

Processo

Fracionamento de biomassa

Produto final

Celulose e lignina fracionadas

Processo organosolv para o fracionamento da biomassa lignocelulósica que elimina a etapa de lavagem e diminui a precipitação da lignina dissolvida/extraída sobre as fibras de celulose.

Aplicações

- + Produção de etanol de 2ª geração ou ácido xilônico a partir de biomassa lignocelulósica.
- + Indústria têxtil e de papel.

Vantagens

- + Redução do uso de água e solvente, do consumo de energia e do investimento em equipamentos.
- + Potencial de obtenção de produtos com alto valor agregado, como compostos fenólicos.
- + Melhor aproveitamento do volume do reator durante o processo organosolv.

Estágio ► TRL/MRL 3 - Escala laboratorial

Leve esta tecnologia para outro estágio



Pesquise conosco outros potenciais de uso



Faça desta tecnologia a base de sua empresa incubada

Responsável: ROSSANO GAMBETTA