

# Biomassa lignocelulósica

Processo de auto-hidrólise para  
pré-tratamento de biomassa lignocelulósica



Foto: Apolo Salvador



**Embrapa**  
Agroenergia

# Processo de auto-hidrólise para pré-tratamento de biomassa lignocelulósica

Matéria-prima

Processo

Produto final

Bagaço de cana-de-açúcar

Auto-hidrólise

Hemicelulose e celulignina

Processo de pré-tratamento e fracionamento de biomassa lignocelulósica pela utilização de água a altas temperaturas e pressões, para retirada de hemicelulose com pouca degradação da celulose.

## Aplicações

- + Produção de etanol e bioprodutos a partir do fracionamento do bagaço de cana-de-açúcar (hemicelulose, celulose e lignina).

## Vantagens

- + Não utilização de reagentes químicos.
- + Baixa degradação das macromoléculas constituintes da biomassa.
- + Possibilidade de reaproveitamento da água.

## 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: FELIPE BRANDÃO DE PAIVA CARVALHO

TC205