

# Bagaço de malte

Pré-tratamento alcalino e hidrólise enzimática para liberação de glicose a partir de bagaço de malte



Foto: Andrey Drekhov/iStock



**Embrapa**  
Agroenergia

# Pré-tratamento alcalino e hidrólise enzimática para liberação de glicose a partir de bagaço de malte

Matéria-prima

Processo

Produto final

Bagaço de malte

Pré-tratamento alcalino e hidrólise enzimática

Glicose

Processo de pré-tratamento alcalino seguido de hidrólise enzimática para liberação de glicose a partir de bagaço de malte. O pré-tratamento alcalino promove a desdesignificação da biomassa, expondo as fibras de celulose, tornando-as acessíveis à ação enzimática. A máxima conversão de celulose em glicose (74%) foi atingida quando foi utilizado hidróxido de sódio em uma concentração de 4% (m/v).

## Aplicações

- + Empresas do setor de processamento – agroindústria.

## Vantagens

- + Obtenção de celulose com elevado grau de pureza.
- + Possibilidade de aproveitamento de resíduos da indústria cervejeira.

## 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: **DASCIANA DE SOUSA RODRIGUES**