

Xilitol

Produção de xilitol a partir de bagaço de cana-de-açúcar

Fotos: Patrícia Barmosa



Embrapa
Agroenergia



Produção de xilitol a partir de bagaço de cana-de-açúcar

Matéria-prima

Bagaço de cana-de-açúcar

Processo

Catálise heterogênea

Produto final

Xilitol

Processo de produção de xilitol a partir da xilose obtida da fração hemicelulósica do hidrolisado de bagaço de cana-de-açúcar.

Aplicações

- + Indústria de alimentos.
- + Indústria farmacêutica.

Vantagens

- + Utilização de matéria-prima renovável e de baixo custo.
- + Conversão de um resíduo (bagaço de cana-de-açúcar ou outros resíduos agroindustriais) em uma molécula de alto valor agregado e com mercado bem estabelecido.
- + Agregação de valor à cadeia de cana-de-açúcar, com o uso do bagaço em biorrefinarias.
- + Maior rendimento de produto final quando comparado a processos semelhantes.

Estágio ► TRL/MRL 4 - Escala laboratorial

Leve esta tecnologia para outro estágio



Pesquise conosco outros potenciais de uso



Faça desta tecnologia a base de sua empresa incubada

Responsável: SÍLVIO VAZ JÚNIOR

TC169