

Etanol de milho



DIRETO AO PONTO

A+

A-



DIRETO AO PONTO

"O etanol de milho vai crescer no Brasil"

4 de Fevereiro de 2018 às 21:30 | Canal Rural



BIOENERGIA

Usina de etanol só de milho vai dobrar produção em 2018

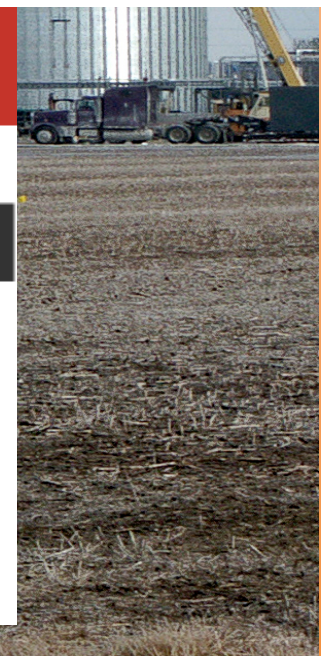
Inaugurada há poucos meses no Mato Grosso, FS Bioenergia vai investir mais R\$ 300 milhões para dobrar a capacidade de transformação de milho em combustível renovável

G1

MATO GROSSO

Primeira usina de etanol de milho do Brasil é inaugurada em MT

Previsão é de que a planta produza 240 milhões de litros de etanol por ano. Usina surgiu de parceria entre empresas e custou R\$ 450 milhões.



Bilhões de galões

25
20
15
10
5
0

2007

2008

2009

2010

2011

2012

2013

2014

2015

USA

Brazil

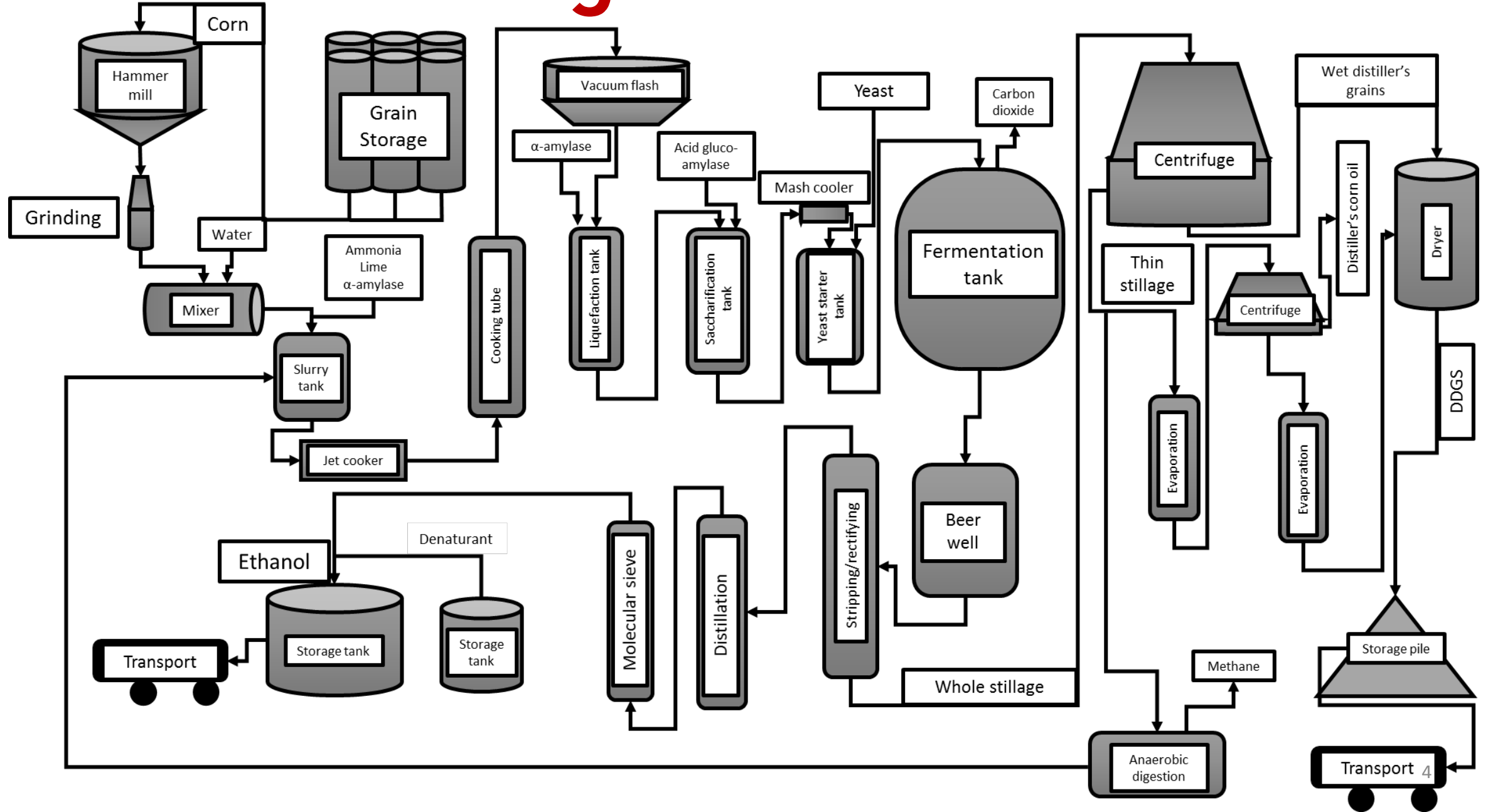
Europe

China

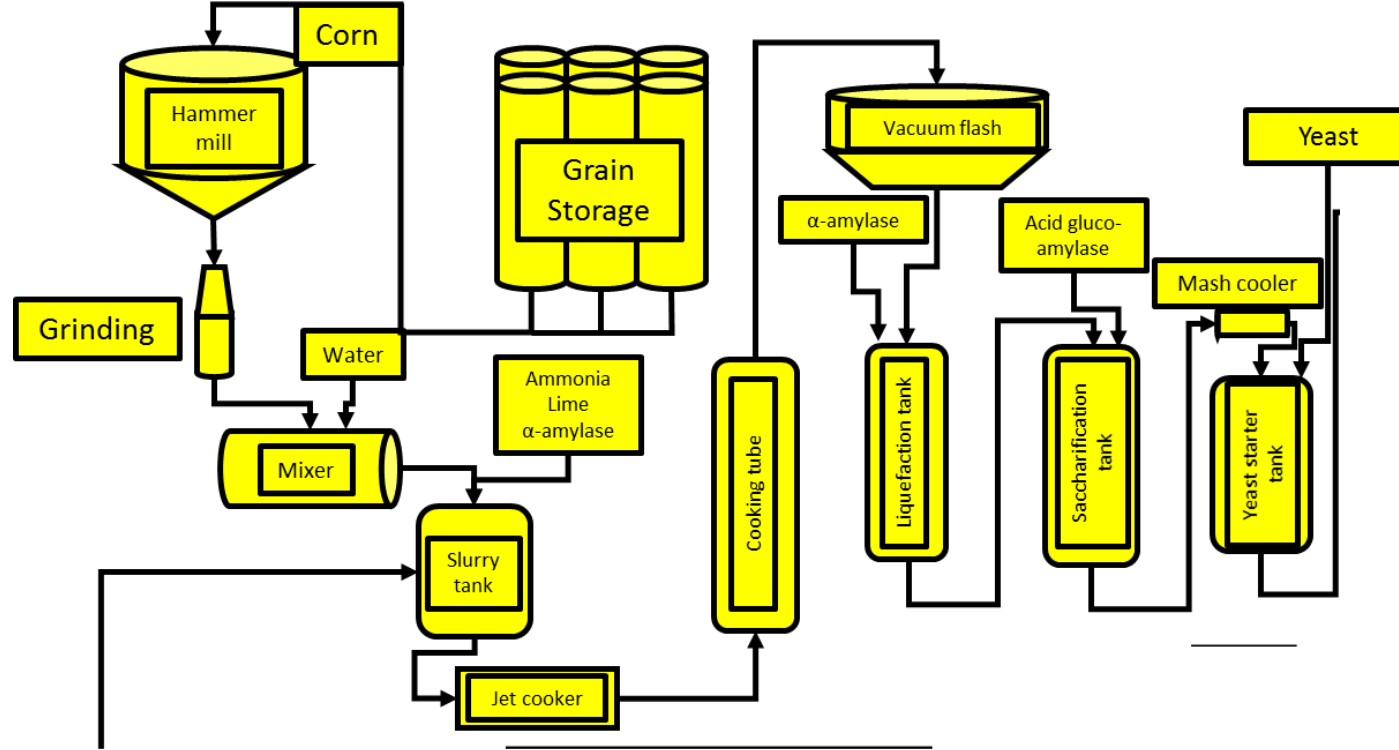
Canada

Rest of World

Processo de moagem a seco



Upstream



Etapas:

- 1) *Moagem*
- 2) *Cozimento*
- 3) *Liquefação*
- 4) *Sacarificação*
- 5) *Preparação do inóculo*

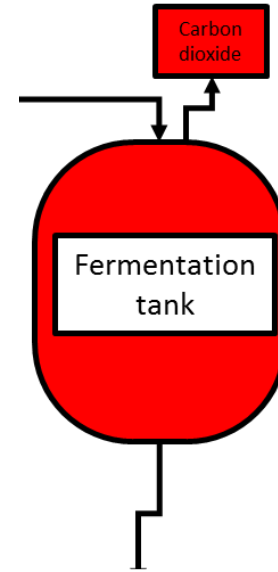
Fermentação

*Tempo médio de fermentação:
48-72 h (geralmente 60 h) a 30-35
°C*

*Ao final da fermentação: 16% de
etanol + sólidos não fermentáveis*

Remoção de CO₂

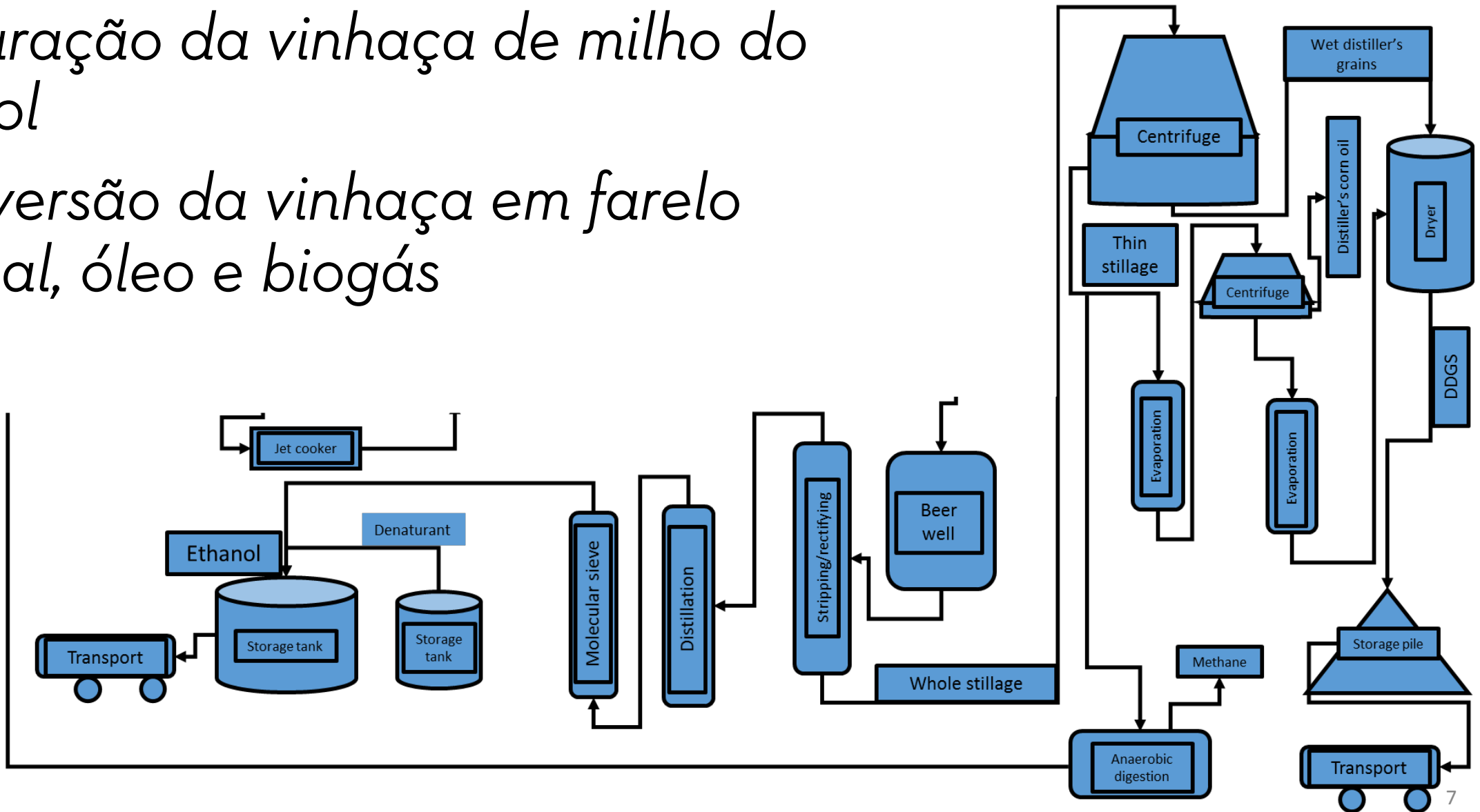
Não há reuso de levedura



Downstream

Separação da vinhaça de milho do etanol

Conversão da vinhaça em farelo animal, óleo e biogás



Farelo animal - DDGS

*DDGS (Dried Distiller's
Grains with Solubles)*

*Resíduos parcialmente
fermentados e não
fermentáveis da
produção do etanol de
milho*

*USD 150/ton vs. USD
450/ton (soja)*

