

# Cadeia de Custódia



# milho

O milho de segunda safra é utilizado como matéria-prima para produção de etanol, gerando opcionalidade de negócios para os produtores de Mato Grosso.

# Milho no Mato Grosso

O Mato Grosso é o estado com maior produção de milho do Brasil e o terceiro maior do mundo. Em 2020 foram produzidos mais de 36 milhões de toneladas do grão.

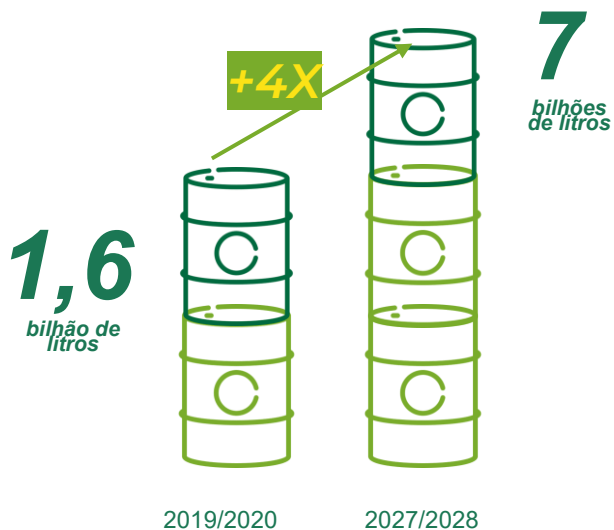
A área plantada de milho e o uso do grão para produção de etanol crescem ano após ano.



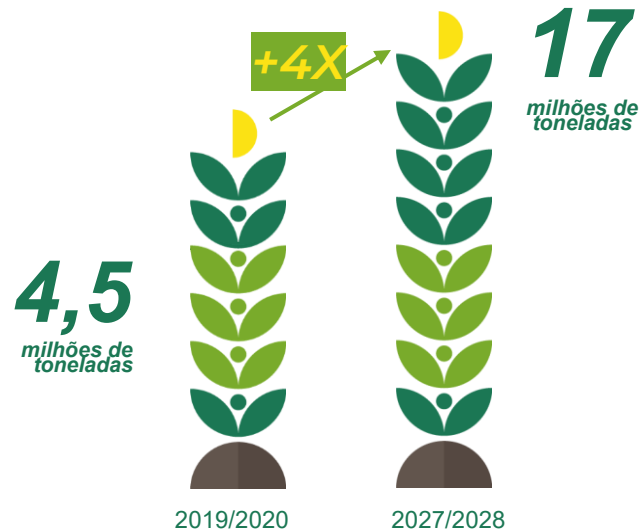
# Etanol de milho no Brasil

O milho tem se tornando uma importante matéria-prima para a produção de etanol. A expectativa é que 7 bilhões de litros do etanol sejam fabricados a partir do milho até 2027.

## Produção de etanol de milho:



## Uso do milho para produção de etanol:



# Geração de valor ao milho

A localização estratégica da FS valoriza a cultura do grão localmente.

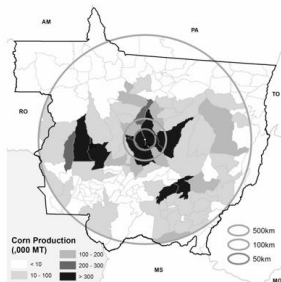
**Compra de milho local:**

**2,5**  
milhões de toneladas

2020/2021

2021/2022

**3,2**  
milhões de toneladas



Fonte: FS

**Alta produtividade:**



**1 tonelada**  
de milho

=



**300 kg**  
de DDGs



**424 litros**  
de etanol

## Modelo comercial



**Contratos bilaterais**

**(futuro + spot) 60%:**

com diferentes modalidades de entrega, armazenamento e retirada dos grãos.



**Operação de barter:**

**(40%):**

melhor gestão de custos dos fornecedores e manutenção de estoque seguro de matéria-prima.

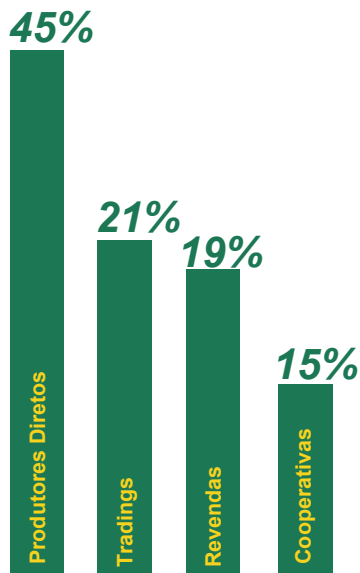


**Opção de contratos em**

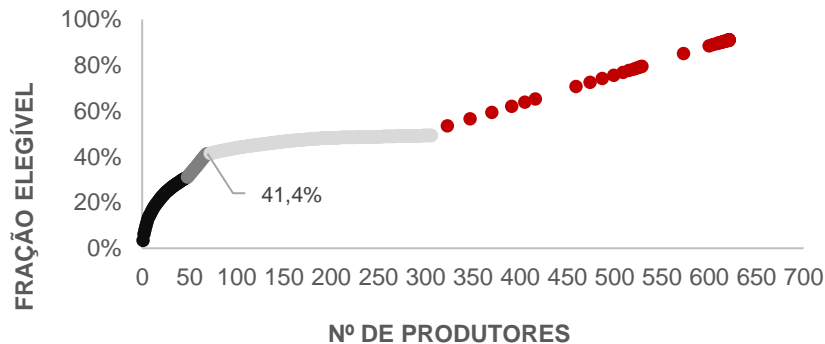
**dólar:** compra de insumos na modalidade hedge, com menor exposição às variações cambiais.

# Cadeia de custódia e Elegibilidade RenovaBio Etanol de Milho

Impacto na Elegibilidade para Indústrias de Etanol de Milho e outros Grãos no RenovaBio;



Curva de Originação Unidade LRV - FS



- Produtores diretos > 1.2k tons
- Venda indireta rastreável
- Produtores diretos < 1.2k tons
- Venda Indireta não rastreável

