



ETANOL DE MILHO

A Prozyn oferece soluções completas e inovadoras para etanol de milho.

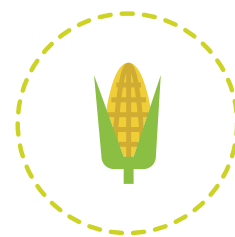
Tendência no mercado de etanol

O etanol de milho é uma forma de combustível renovável cuja produção tem crescido no Brasil graças à instalação de usinas flex, que produzem etanol de milho no período da entressafra da cana, garantindo a produção de etanol durante o ano todo.

Em janeiro de 2019, período em que a moagem de cana está paralisada para as manutenções sazonais da entressafra, oito unidades de produção de etanol de milho estavam ativas no país, sendo que uma delas já produz etanol exclusivamente a partir do milho. Juntas, elas foram responsáveis por ofertar no mercado nacional quase 100 milhões de litros do biocombustível, volume que permitiu que o etanol permanecesse competitivo em plena entressafra de cana-de-açúcar.

Vantagens na produção de etanol de milho

A produção de etanol de milho também gera outros produtos de valor agregado, como óleo, proteínas e *dried distillers grains* (DDG), este utilizado na alimentação animal. Pode ocorrer em usinas full (apenas milho) ou flex (cana-de-açúcar e milho). O etanol gerado a partir do milho permite à usina produzir em mais meses do ano, **evitando a ociosidade no período entre as safras de cana-de-açúcar**. As usinas flex ainda apresentam vantagem competitiva: requerem baixo investimento, já que utilizam parte das instalações destinadas à cana, e apresentam menores custos operacionais, pois podem produzir energia para seu processo a partir da biomassa de cana-de-açúcar.



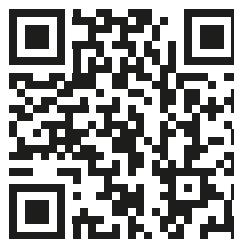
Maior rendimento na conversão do amido

O amido que será utilizado no processo fermentativo para produção de etanol deve ser inicialmente convertido a açúcares simples para viabilizar o seu consumo pelas leveduras responsáveis pela fermentação. A aplicação de enzimas no processo é fundamental, e a Prozyn possui soluções de alta performance para uma liquefação e sacarificação efetivas, levando ao **melhor desempenho na fermentação**, com **maior produtividade e rendimento alcoólico**.



Alta performance na fermentação

A propagação das leveduras e o processo fermentativo devem ser totalmente controlados para maior produtividade. A Prozyn possui em seu portfólio soluções especialmente desenvolvidas para a nutrição das leveduras, melhorando sua performance e **permitindo um menor tempo de fermentação**. Além disso, o desenvolvimento microbiológico durante esta etapa de processo é um grande problema para as usinas, uma vez que reduz o desempenho das leveduras. Pensando na melhor solução para seus clientes, a Prozyn possui uma linha de antimicrobianos naturais que permitem **a produção de DDG livre de antibióticos e resíduos químicos**, e não afetam a atividade das leveduras.



Acesse conteúdo exclusivo

Acompanhe nossas mídias sociais:



/prozyn.bio



/prozynbiosolutions



/prozyn-biosolutions



biosolutionsblog