



Promoção e Organização:



24 - 27 SET
RIOCENTRO - RJ

CENÁRIOS DE PRODUÇÃO DE ETANOL DE MILHO NO BRASIL *(IBP1710_18)*

Rafael Barros Araujo, Marina Damião Besteti Ribeiro
e Angela Oliveira da Costa



Energia para
transformar.

riooilgas.com.br

AGENDA

1 Oportunidades para o Etanol de Milho

2 Cenários

3 Resultados

4 Considerações Finais

5 Referências Bibliográficas



Promoção e Organização:



The background features a dark blue base with several large, overlapping, rounded shapes in orange and yellow. A white, rounded rectangular box is centered on the page, containing the text.

Oportunidades Etanol de Milho

OPORTUNIDADES - ETANOL DE MILHO

Políticas Públicas



Política Nacional de Biocombustíveis (RenovaBio)

Lei nº 13.576 de 26 de dezembro de 2017

- Objetiva induzir a expansão adequada dos biocombustíveis, contribuindo para:
 - Atendimento aos compromissos do País sobre Mudança do Clima
 - Adequada relação de eficiência energética e redução de emissões de GEE
 - Previsibilidade para a participação competitiva dos biocombustíveis
 - Regularidade do abastecimento nacional de combustíveis

Valoração das externalidades ambientais positivas dos biocombustíveis



Promoção e Organização:



OPORTUNIDADES - ETANOL DE MILHO

Análise Econômica

- Milho com preços menores em MT comparado a outras UF's e ao mercado internacional
 - Grande disponibilidade atual e futura
 - Dificuldade de escoamento da produção (distância dos portos, custos logísticos elevados)
 - Baixo valor agregado
- Atendimento às regiões Norte e Nordeste com etanol
- Aumento do valor agregado do milho



Fonte: IMEA, 2017; BNDES, 2014.



Promoção e Organização:



OPORTUNIDADES - ETANOL DE MILHO

Análise Econômica

- Menor *Capex* industrial comparado ao de cana de 1ª geração
- Rápida implantação, **ramp-up** e *payback*
- Otimização de infraestrutura de destilação e armazenagem do etanol
- Redução da ociosidade da UP e aproveitamento dos maiores preços da entressafra da cana
- Diversificação de portfólio (novos produtos)
 - DDG e DDGS (Proteína para nutrição animal)
 - Óleo de milho

Fonte: IMEA, 2017; BNDES, 2014.



Promoção e Organização:



OPORTUNIDADES - ETANOL DE MILHO

Análise comparativa - EM e E1G de cana

Configuração das UP's:

Classificadas por tecnologia e por matéria-prima processada:

- *Full* de cana-de-açúcar – processa apenas cana-de-açúcar e pode gerar etanol e/ou açúcar e energia elétrica.
- *Full* de milho – processa apenas milho e pode gerar etanol, DDG ou DDGS e óleo de milho.
- *Flex* – pode processar as duas matérias-primas.
 - Paralela - processamento simultâneo da cana e do milho.
 - Única - processamento do milho apenas na entressafra.

Complementação energética a partir da utilização de cavaco, caso necessário.

Fonte: IMEA, 2017.

