

Perpectivas atuais sobre Bioenergia: Um olhar para o futuro

Oscar F T Paulino



LII Congresso Brasileiro de Engenharia Agrícola
CONBEA 2023

18 Outubro 2023

Ativos sob gestão
Nº de colaboradores

4 usinas
~12.500

Capacidade de processamento (ton)



24,5 milhões



500 mil ton



- Boa Vista**
Quirinópolis, GO
- Iracema**
Iracemópolis, SP
- Santa Cruz**
Américo Brasiliense, SP
- São Martinho**
Pradópolis, SP



Açúcar
1,6 milhões ton



Etanol
1,5 bilhões lts



Bioeletricidade
1 TWh



Levedura Seca
20 mil ton



DDGS
150 mil ton



Óleo milho
10 mil ton

Índice de
mecanização
100 %

~350.000 ha
Sob gestão
(Cana própria +
Cana de terceiros)

Agricultura de
ultra precisão
Pioneirismo em
automação e 4G

Investment
grade
S&P Global

R\$ 12,1 bilhões
Valor de Mercado
30/06/2023

SMTO
B3 LISTED NM



Projeto Viva Natureza - quase 5 milhões de mudas de árvores plantadas desde 2000



Preparo reduzido de solo e manejo conservacionista (menos 43% emissão de GEE)



Estrutura robusta de combate à incêndios agrícolas e florestais (diminuição volume/impacto áreas afetadas)



Centros de Educação Ambiental (+ de 132 mil visitantes)



Aumento de produtividade: MPB + MEIOSI + Novas Variedades



Painéis de Relacionamento e Ações de Qualificação junto às Comunidades



Manejo Integrado de pragas (250 mil hectares tratados)

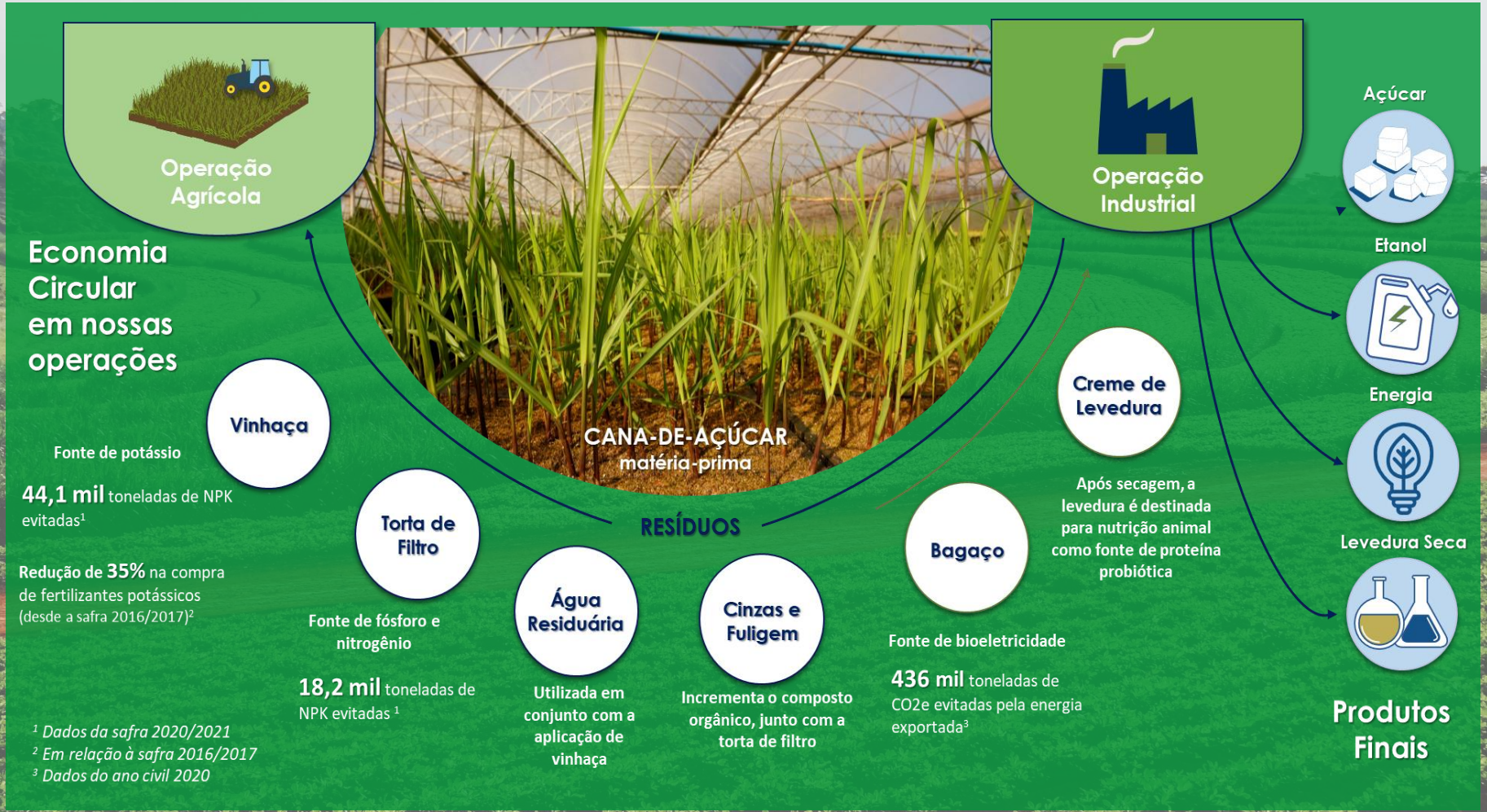


Terminal multimodal de transbordo de açúcar (redução 370.000 caminhões da rodovia desde 2010)



Economia Circular (reaproveitamento de > 99% resíduos gerados)





¹ Dados da safra 2020/2021

² Em relação à safra 2016/2017

³ Dados do ano civil 2020

Cultura e Reconhecimento



Valor 1000 2020



São Martinho



Comercialização de 1,02 milhão de CBIOS



Intensidade Emissões 28,6 kg GEE/ton cana (E1+E2)



S&P Global



NÓS APOIAMOS O PACTO GLOBAL ONU

Inovação e Eficiência

Energia Renovável:

- Evitar a emissão de GEE através da oferta de energia limpa e renovável
- Aumentar a eficiência energética

Mudanças Climáticas:

- Reduzir as emissões diretas de GEE
- Zerar as emissões provenientes da aquisição de eletricidade

Resíduos: Zerar a destinação de resíduos não perigosos para aterro

Água: Diminuir a captação de água das unidades agroindustriais



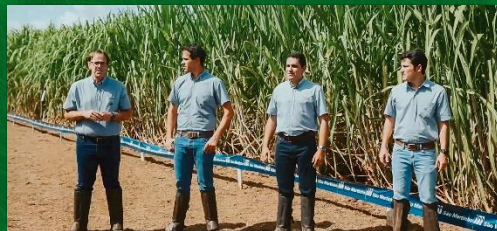
Cadeia de Valor

Recomposição Florestal:

Promover a recuperação da vegetação nativa nas áreas da São Martinho

Desenvolvimento da Sustentabilidade na Cadeia de Fornecimento:

Bens & Serviços e Matéria-Prima



Nosso Jeito de Ser

Transformação Social pela Educação:

Promover a inclusão e diversidade das comunidades ao entorno por meio da Qualificação Profissional

Gestão de Pessoas:

Ser referência em desenvolvimento e gestão de pessoas.





**Eficiência energética:
utiliza no processo industrial
vapor e energia elétrica advinda
da queima do bagaço de cana**



Agroindústria 4.0

- Automação agrícola e agricultura de precisão
- COA e COI Integrados
- Racionalização do consumo de combustíveis





A nova UTE terá uma exportação de bioeletricidade adicional de 210 GWh por safra, usando a mesma quantidade de bagaço hoje consumida.

EM NÚMEROS:

O volume de energia adicional representa um crescimento de aproximadamente

20%

na cogeração de energia da Companhia



Estudo de Planta de biometano



Projeto Rede 5G Agro



Maior eficiência na Colheita



Uso de Bioinsumos para melhoria do desempenho agrícola



Projeto de otimização de captação e reuso de águas





Cubo Agro

Cofundadores do Cubo Agro | Cubo Itaú



Centro de Inovação

Usina São Martinho | 2022



Oscar Paulino reposted this



São Martinho

164,549 followers

1mo • 

Produzido a partir da cana-de-açúcar, o etanol da nossa unidade Santa Cruz, em Américo Brasiliense (SP), foi certificado por empresa internacional especializada e independente, em conformidade com as condições impostas pela ISCC (International Sustainability and Carbon Certification) em seus princípios de sustentabilidade e rastreabilidade na produção.

Isso significa que nossa contribuição para a transição energética rumo a uma economia de baixo carbono conta com mais uma iniciativa: o fornecimento de etanol para produção de combustível sustentável de aviação (SAF), selando nossa participação na construção de uma matriz de transporte aéreo mais limpa.

De acordo com a Associação Internacional de Transportes Aéreos (IATA), o SAF é capaz de reduzir em até 80% o total de emissões de gases de efeito estufa quando comparado ao combustível fóssil de aviação.

[#ESGSãoMartinho](#) [#SAF](#) [#CombustívelSustentávelDeAviação](#)

[See translation](#)

Conquistamos as certificações ISCC CORSIA PLUS e ISCC EU!

Estamos aptos a atender o mercado de combustível sustentável de aviação (SAF) com o etanol da unidade Santa Cruz



  Marcelle Goulart Martiniano Figueiredo and 624 others

30 comments • 62 reposts





São Martinho

