

ETANOL E INTEGRAÇÃO ENERGÉTICA

O papel da bioenergia na transição energética da Amazônia

Milton Campelo

Presidente do Sindicanalcool







Amazon
Energy



A TRANSIÇÃO ENERGÉTICA NA AMAZÔNIA

O DESAFIO EXIGE INTEGRAÇÃO

A Amazônia precisa expandir sua oferta de energia para sustentar:

-  CRESCIMENTO ECONÔMICO
-  INDUSTRIALIZAÇÃO
-  DESENVOLVIMENTO SOCIAL
-  REDUÇÃO DAS EMISSÕES DE CARBONO

A RESPOSTA ESTÁ NA INTEGRAÇÃO ENTRE DIFERENTES FONTES RENOVÁVEIS

que atuam de forma complementar para fortalecer a segurança energética da região.





ETANOL:

O COMBUSTÍVEL DA TRANSIÇÃO ENERGÉTICA BRASILEIRA



TRANSIÇÃO ENERGÉTICA

- Fóssil x Renovável
- 30 • SAF • Bunker marítimo



BIOENERGIA E ALIMENTOS

- Etanol de cana x grãos
- Energia limpa sem competir com o alimento



SUSTENTABILIDADE

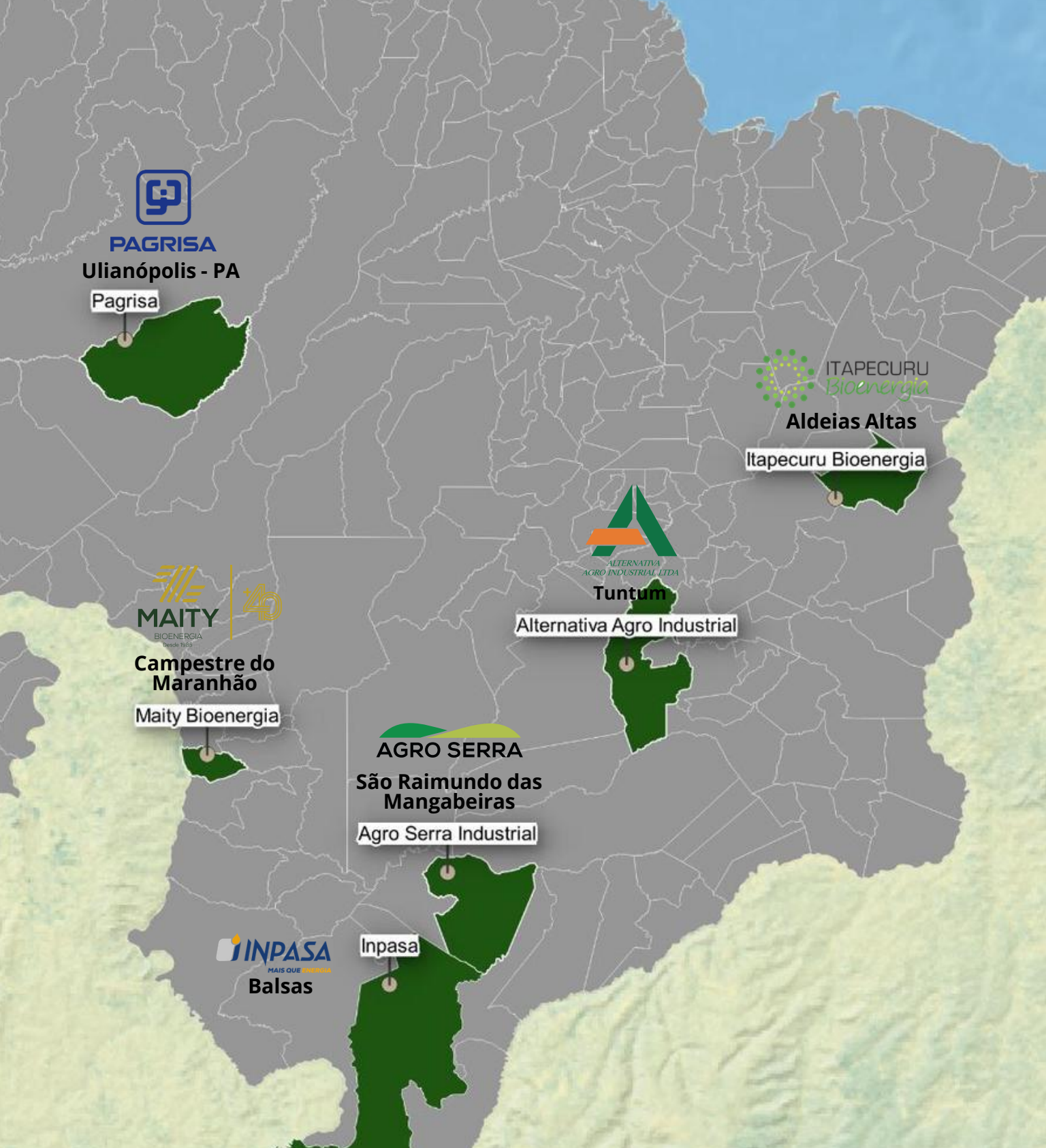
- Desmatamento Zero
- Rastreabilidade
- RenovaBio x CBIOs
- Etanol: -90% de gases de efeito estufa



INOVAÇÃO E VALOR

- Venda direta
- Captura de CO₂
- Etanol farmacêutico • Novas aplicações
- Híbrido *Flex* a etanol

**O ETANOL É MAIS QUE COMBUSTÍVEL —
É ENERGIA LIMPA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.**



MARANHÃO E PARÁ

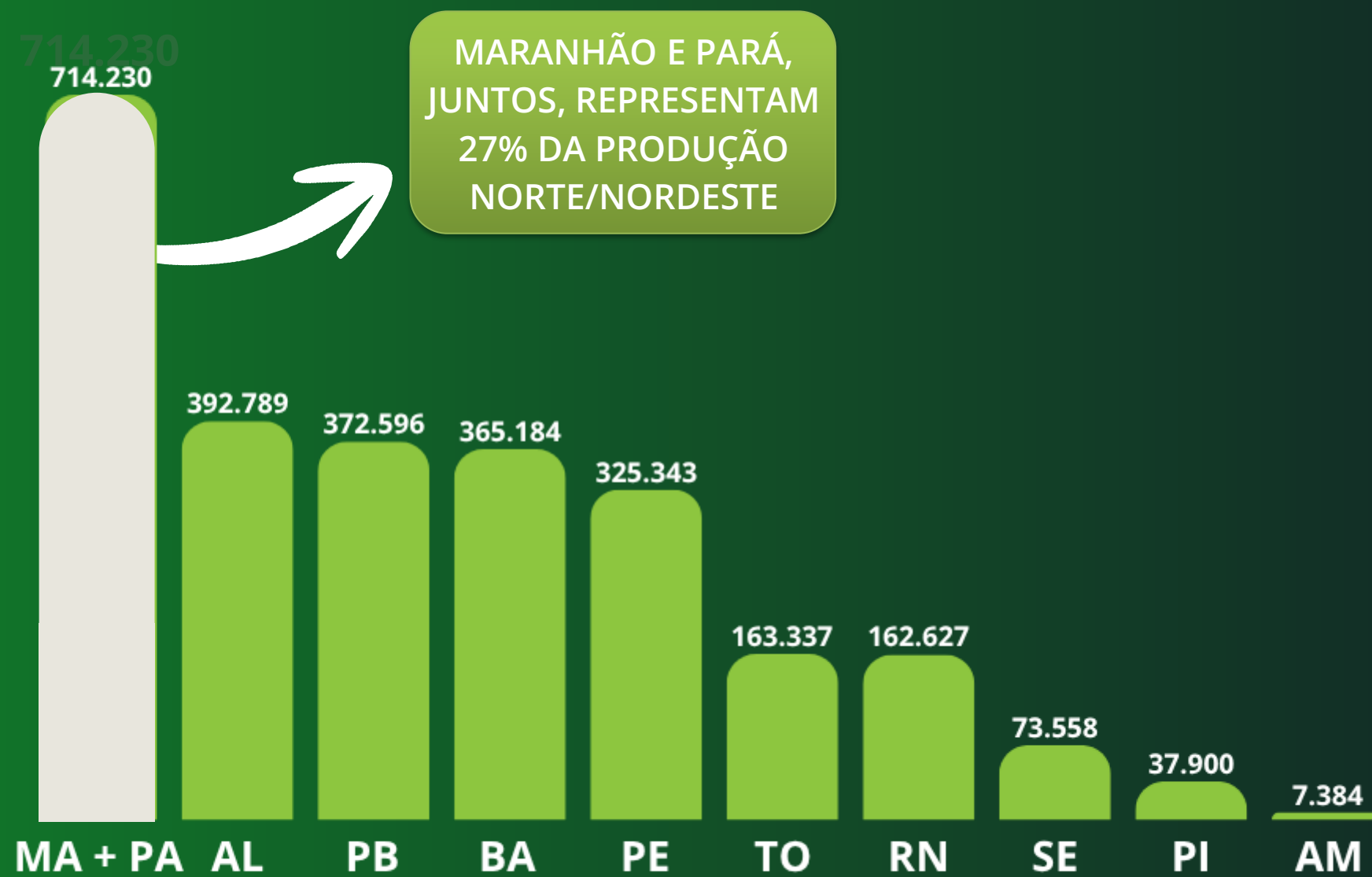
Nova fronteira da bioenergia

- 6 usinas associadas
- 2,5 milhões de toneladas de cana processadas
- 1,1 milhões de toneladas de milho processadas
- 714,2 mil m³ de etanol produzidos
- 230 mil toneladas de DDG
- 23 mil toneladas de óleo de milho
- Milhares de empregos diretos e indiretos



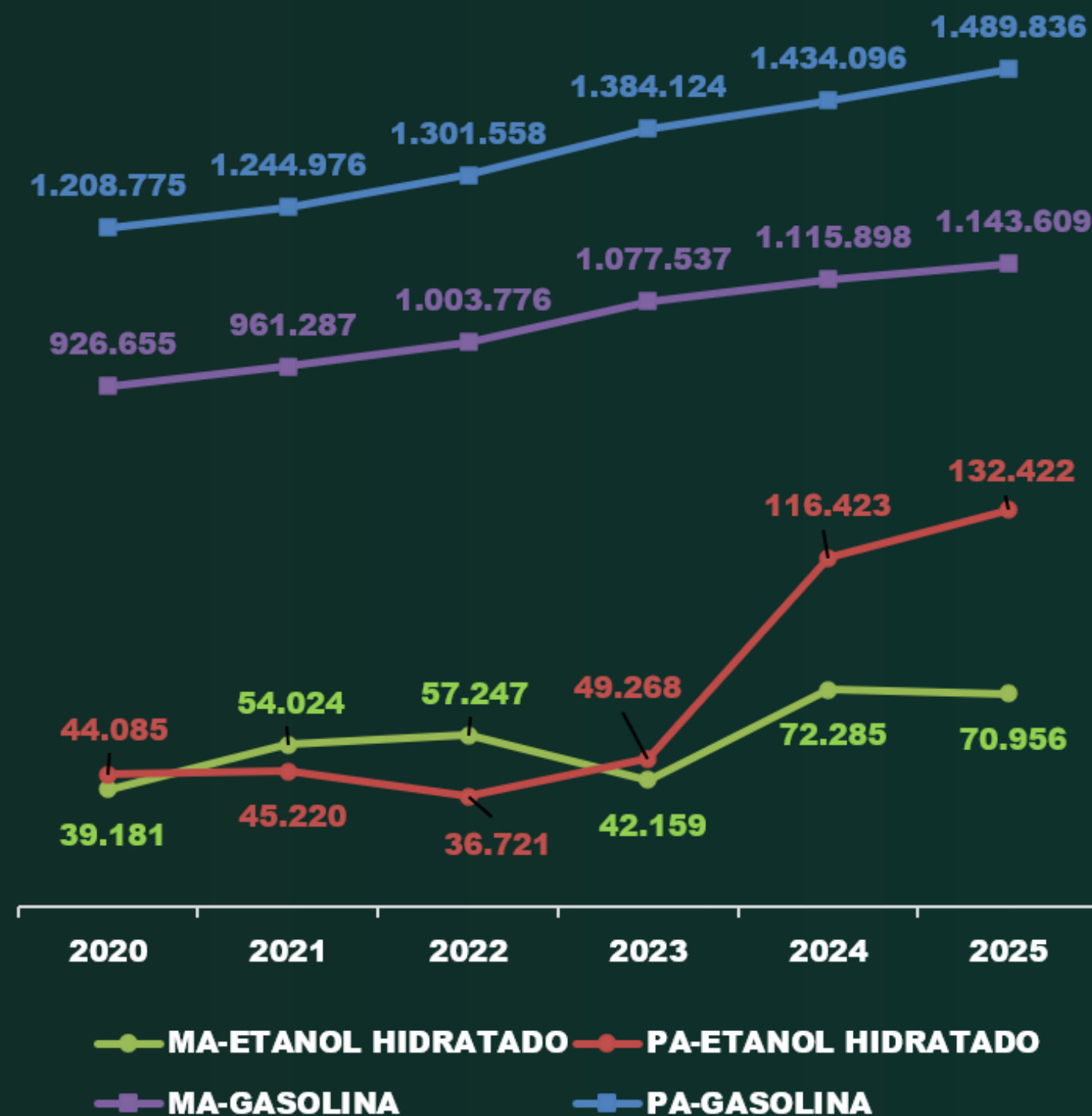
PRODUÇÃO DE ETANOL NO NORTE/NORDESTE

(em m³)



CONSUMO DE ETANOL E GASOLINA NO MARANHÃO E PARÁ

(em m³)



Fonte: ANP

PAGRISA

ENERGIA QUE MOVIMENTA
DESENVOLVIMENTO E SUSTENTABILIDADE

ÚNICA USINA **FLEX** DO NORTE DO BRASIL

Capaz de produzir biocombustível
a partir de cana-de-açúcar, milho e sorgo.



400.000

LITROS/DIA
Capacidade de etanol
hidratado (veículos flex)



300.000

LITROS/DIA
Capacidade de etanol anidro
(misturado à gasolina)



82,7
MIL TONELADAS
DE AÇÚCAR



58,7
MILHÕES DE LITROS
DE ETANOL



2 MW/H
Injeção de energia elétrica
na rede da Equatorial (PA)



NOVOS PRODUTOS E ENERGIA

Ampliação do portfólio com:

- DGGs (nutrição animal)
- Comercialização de energia elétrica
- Produção de CO₂



IMPACTO QUE TRANSFORMA

- Mais de **1.700** empregos diretos
- Cerca de **7.200** empregos indiretos
- Beneficiando mais de 28 mil pessoas na região de Ulianópolis (PA)



DIVERSIFICAÇÃO E INOVAÇÃO

- Cultivo de soja e milho
- Produção de artigos em fibra de vidro pela Norte Fibras: tubos, conexões, reservatórios e postes de energia.



RECONHECIMENTO

- Prêmio MasterCana - Categorias "Estratégia Empresarial Gestão" (Edição Norte & Nordeste).
- Destaque no Prêmio Visão Agro Norte-Nordeste, na categoria Desenvolvimento Sustentável.



Cauaxi
PRODUTOS DE QUALIDADE



Produção de açúcar (cristal, triturado e demerara)



Álcool 54° da marca Cauaxi



OBRIGADO!



MILTON CAMPELO
PRESIDENTE SINDICANÁLCOOL

 [sindicanalcool](#)

 sindicanalcool.com.br

