

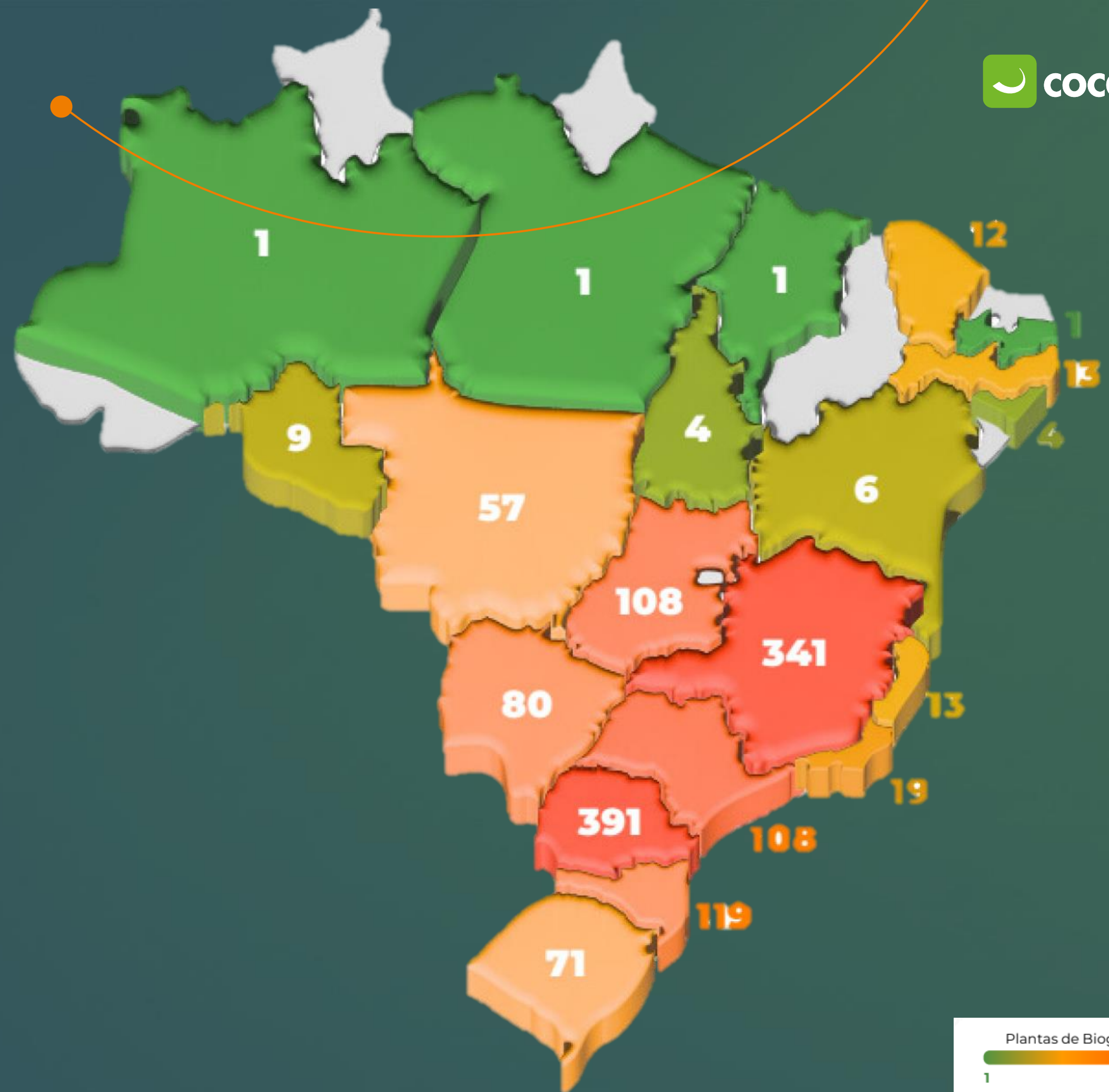


cocal

Grandes números no Brasil

1.365 plantas de biogás
11,2 MM nm³/dia de biogás
 Potencial **216 MM nm³/dia**

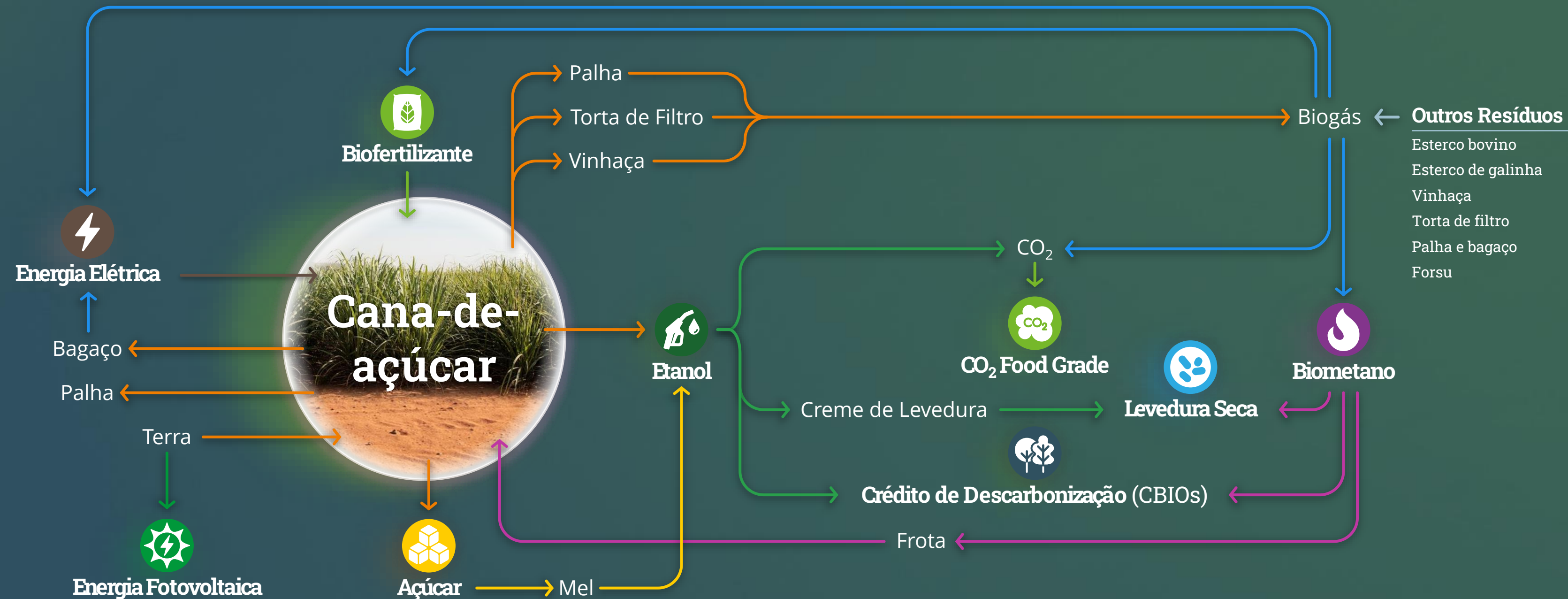
60 plantas de biometano
2 MM nm³/dia de biometano
 Potencial **120 MM nm³/dia**



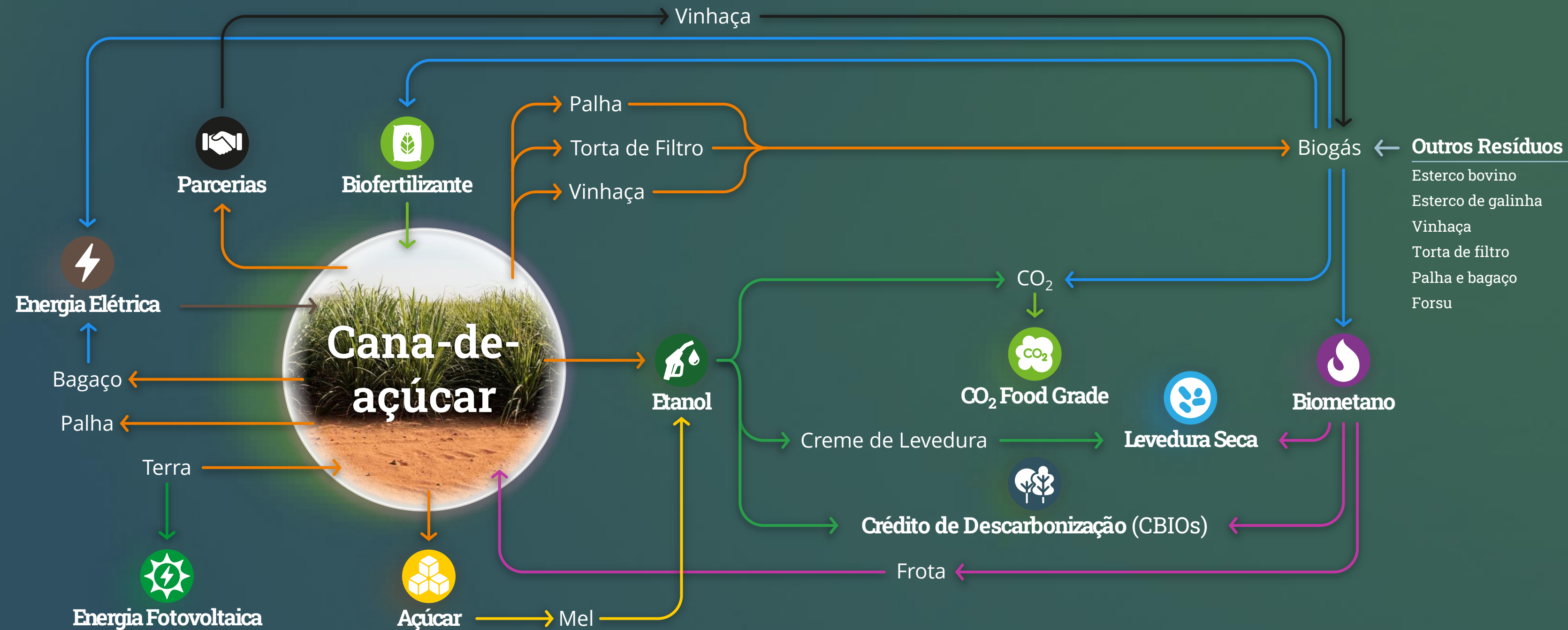
Nossos Números

- 
-  **142 mil hectares** de área sob gestão
Equivalente a 263 mil campos de futebol
 -  **8,7 milhões** de toneladas de cana-de-açúcar/ano
 -  **720 mil** toneladas de açúcar
Correspondente a 2% da produção no Brasil
 -  **400 milhões** de litros de etanol
Correspondente a 8 milhões de tanques de combustíveis, ou seja, daria 32 tanques por habitantes de Presidente Prudente
 -  **470 mil** MWh de capacidade de exportação de energia elétrica
Equivalente ao abastecimento de uma cidade com mais de 750 mil habitantes
 -  **117 mil** de toneladas de biofertilizantes produzidos
 -  **33 milhões** de m³ de biogás
 -  **9 milhões** de Nm³ de biometano
Correspondente a 9 milhões de litros de diesel, ou seja, abastecem 15 mil tanques de combustível
 -  **35 mil** MWh de geração distribuída
Equivalente ao abastecimento de uma cidade com mais de 56 mil habitantes
 -  **16 mil** toneladas de CO₂ verde
 -  **6,5 mil** toneladas de levedura seca
 -  **3.627 mil** MWh de geração na UFV
 -  **+5 mil** colaboradores
Impactando mais de 20 mil pessoas indiretamente

Economia Circular



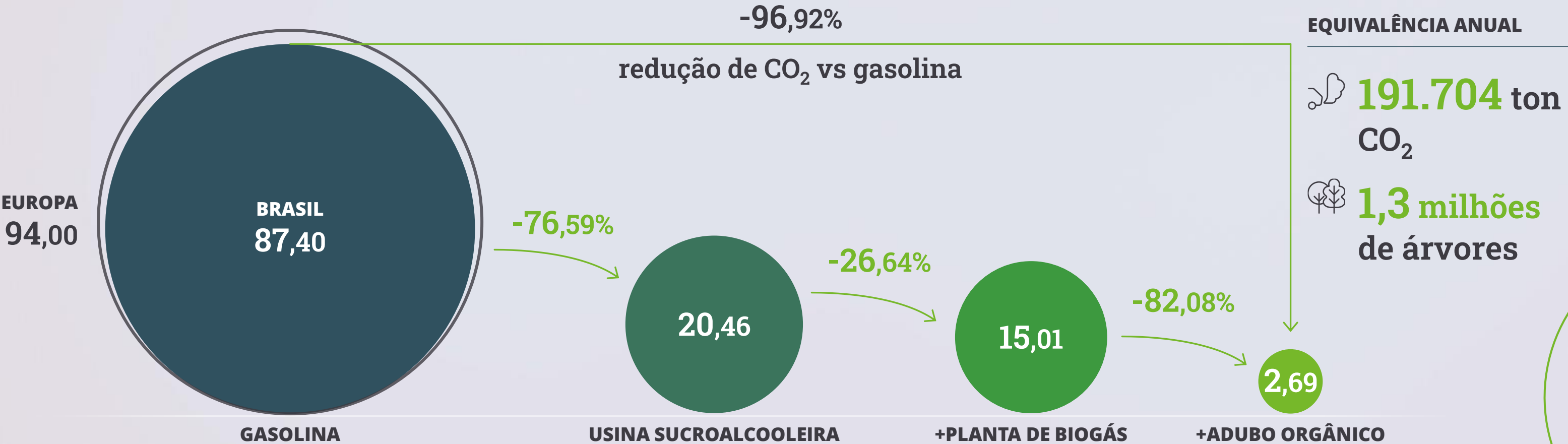
Economia Circular



Redução na pegada de carbono na Cocal

Melhorar o uso de biocombustíveis e reduzir a pegada de carbono, por meio da produção de biogás a partir da cana-de-açúcar.

Intensidade de Carbono (gCO₂/MJ)

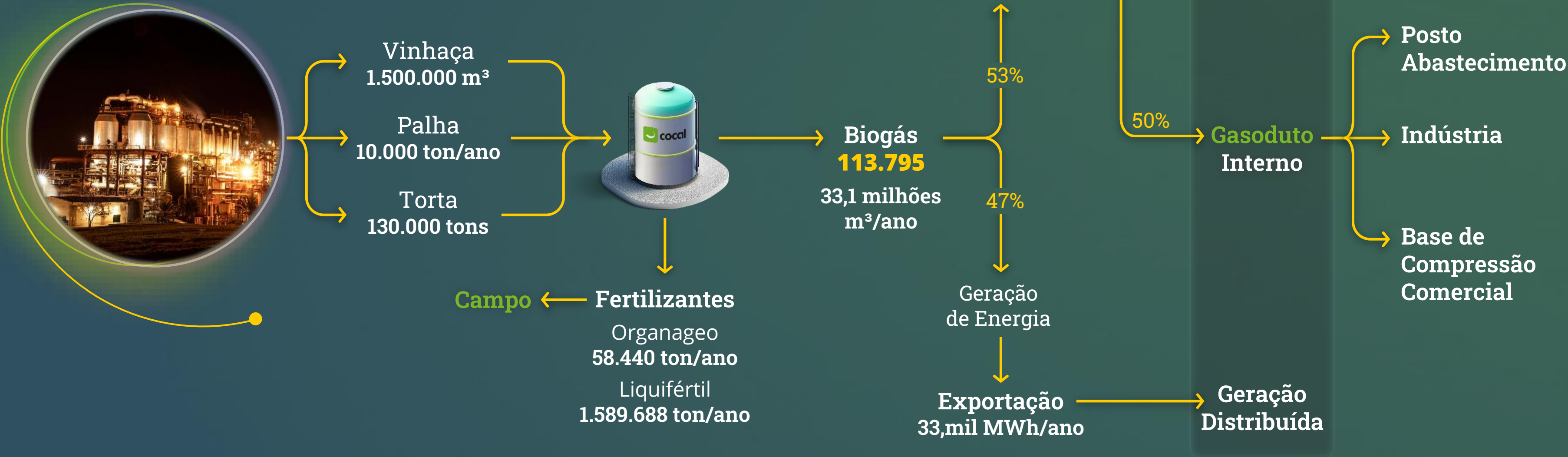


*Considerando dados do Grupo Cocal em Narandiba/SP. | ** Considerando o escopo 2.

Biodigestão

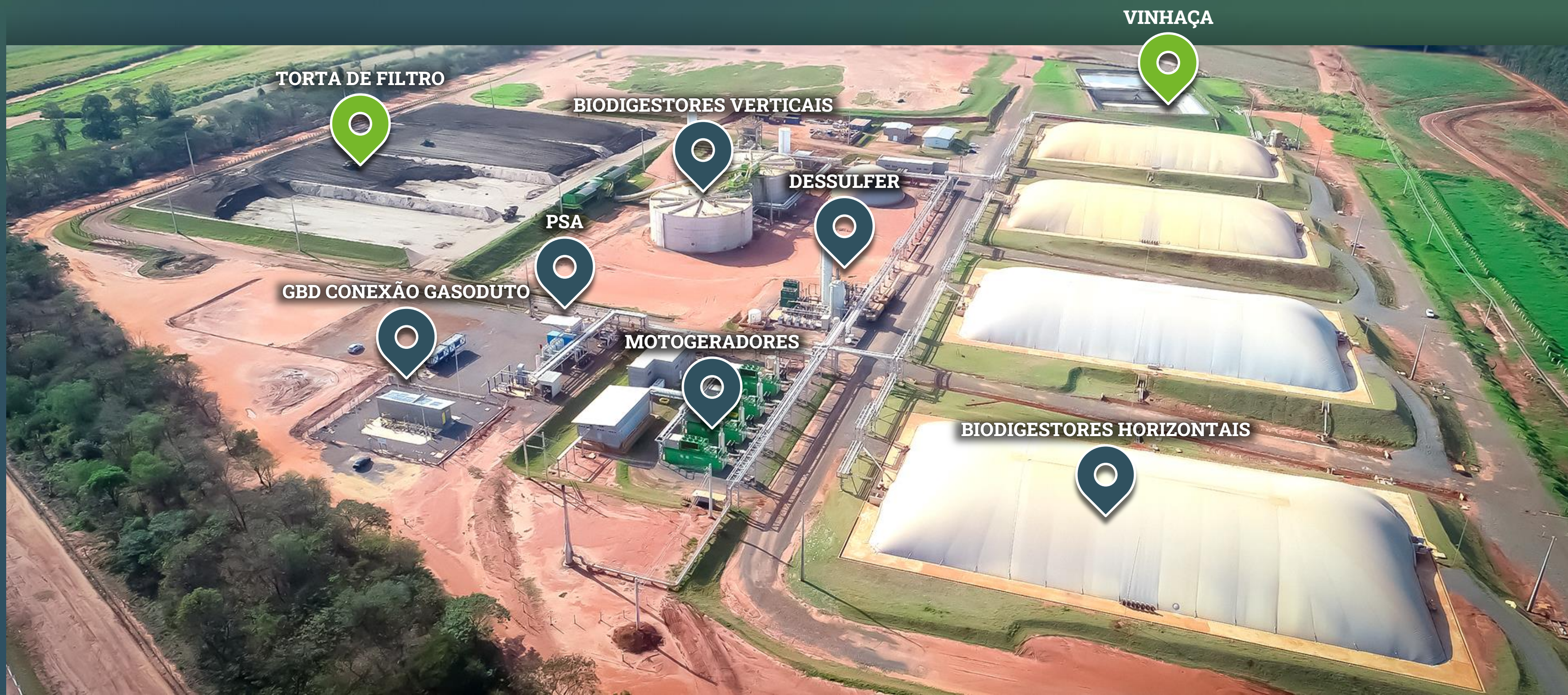
Unidade **Narandiba**

5.200.000 ton/ano



Planta Biogás

Visão aérea



Novo Projeto

Unidade **Paraguaçu Paulista**

Planta de Biogás
na unidade de Paraguaçu Paulista

100% produção de biometano
(55k m3/dia)

Mercado livre e Swap

Considerando outros resíduos

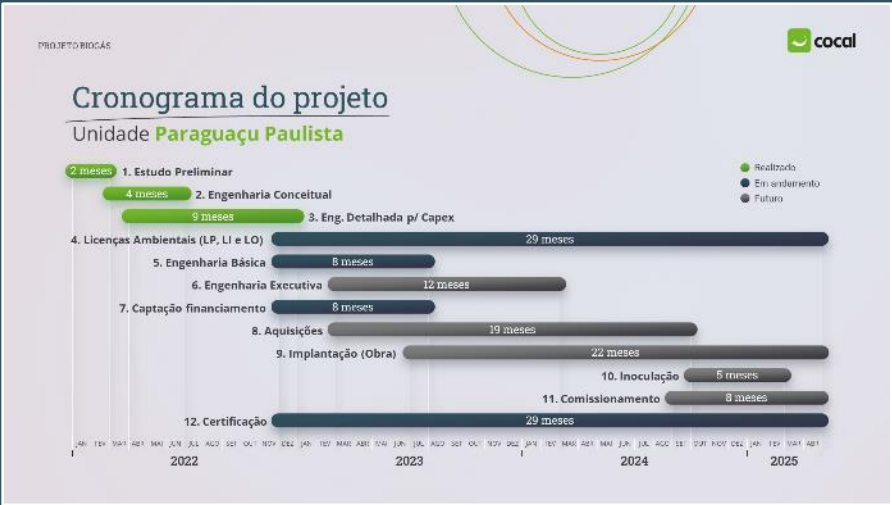
Oportunidades de financiamento
(BNDES)

Novos benefícios: Reidi e outros

Oportunidade de **bio-metanol**




- Gasoduto de Transporte
- ETC – Estação de Transferência de Custódia
- ▬ Sistemas de Distribuição
- Municípios atendidos via sistema de distribuição local



Produção e consumo de Biometano

Equipamentos testados na Cocal

 Aprovado tecnicamente



Bomba de Vinhaça Implementa – 100% Biometano



Caminhão 410cv – 100% Biometano



Trator 180cv – 100% Biometano



Trator 180cv – 100% Biometano



Caminhão 440cv Otto



Caminhão 330cv convertido



Trator 230cv convertido



Veículo leve convertido

