



raízen

**III FÓRUM COGEN/CANALENERGIA: GERAÇÃO
DISTRIBUÍDA E COGERAÇÃO**

Marcelo Couto
Diretor de Bioenergia e M&A

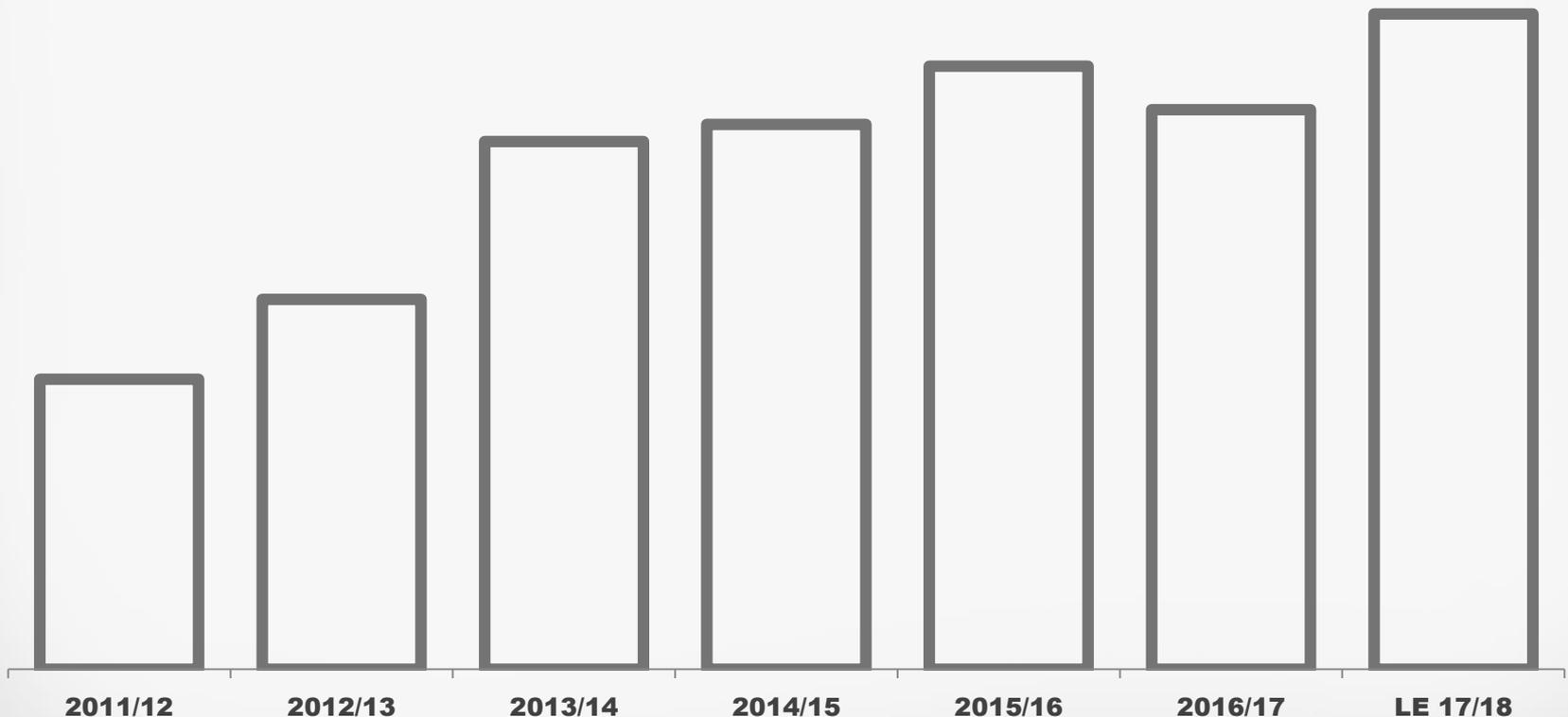
O business de cogeração da Raízen

- **13** usinas geradoras de energia elétrica
- Capacidade instalada de **1 GW**



O business de bioenergia tem uma trajetória crescente

GERAÇÃO DE ENERGIA



20

**Mln Ton
Biomassa**



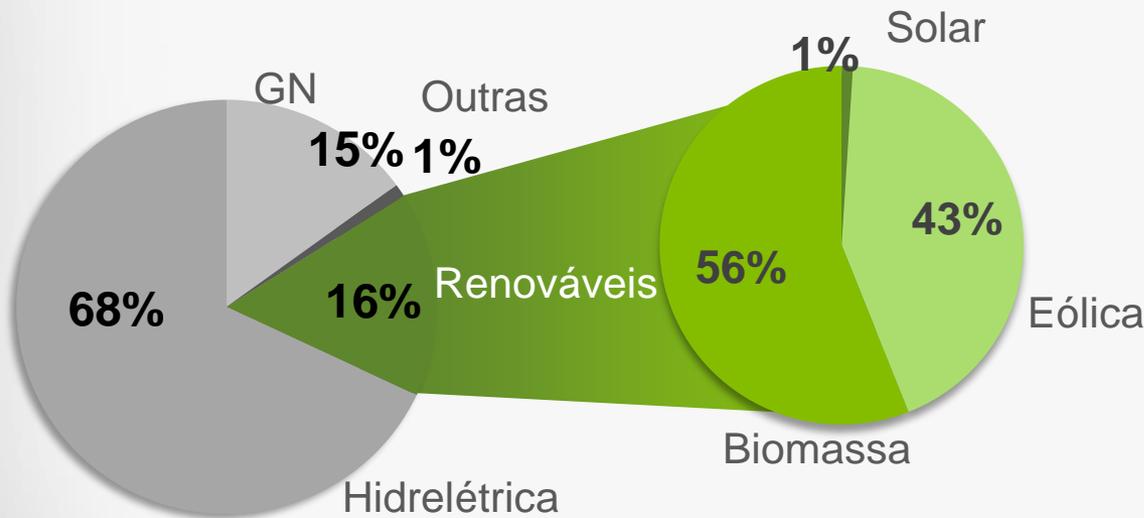
1ª Usina de Biogás através da Vinhaça

140
GWh/ano

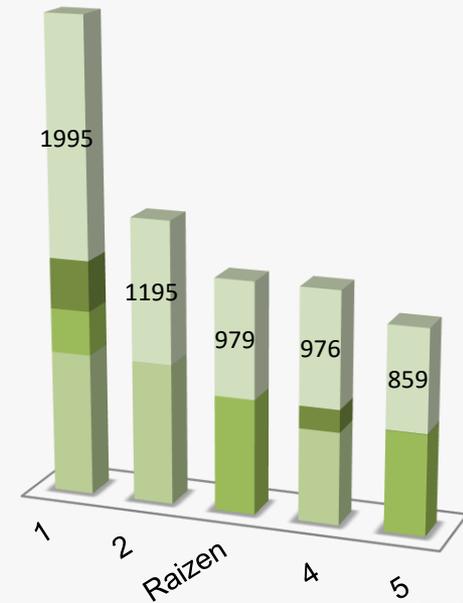


... E SOMOS UM gerador relevante em energia renovável

GERAÇÃO POR TIPO DE FONTE



CAPACIDADE INSTALADA EM OPERAÇÃO (MW)



Nossa visão sobre a geração através da Biomassa

Sustentabilidade

Total de 24 TWH gerados em 2016 através da Biomassa



5,2% do consumo nacional, chegando a atingir 8,1% no período seco

Economia de 15% nos reservatórios das hidrelétricas no Sudeste



Evitou a emissão de 9,3 milhões de toneladas de CO₂



Sem a energia extraída da cana, as emissões de gases do efeito estufa do setor elétrico seria 28% maiores



Nossa visão sobre a geração através da Biomassa

Atratividade

- 1** Proximidade aos grandes centros de carga
- 2** Geração durante o período seco
- 3** Fonte renovável não intermitente

Nossa visão de Futuro

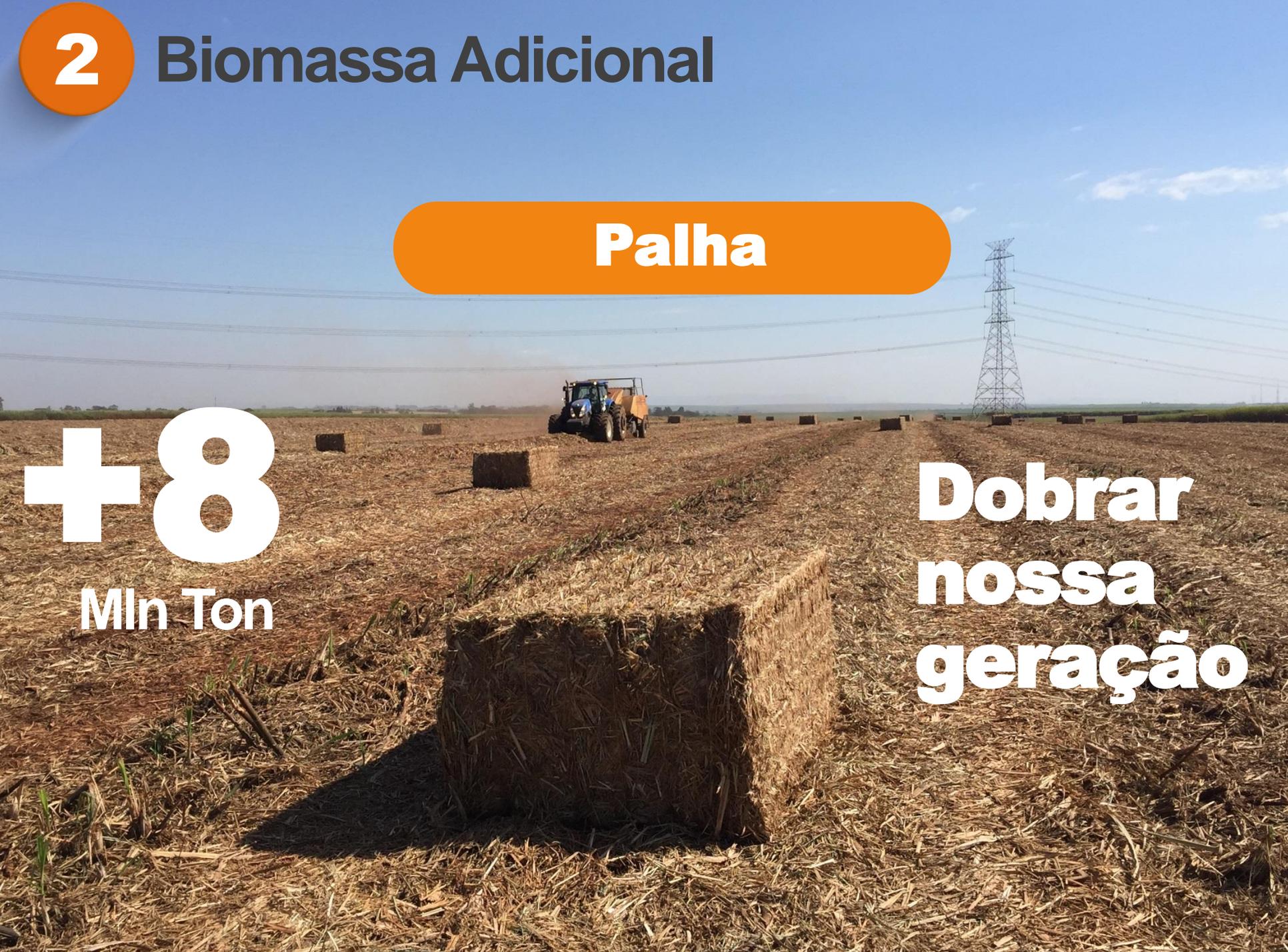
Estamos em um **período de transição**, com profundas **mudanças regulatórias no Brasil e tecnologias disruptivas** no mundo

2 Biomassa Adicional

Palha

+8
Mln Ton

**Dobrar
nossa
geração**



2 Biomassa Adicional

**Eficiência
Energética**

+2

MIn Ton

**60% do vapor e energia
são usados para
consumo próprio**



Marcelo Couto

Marcelo.couto@raizen.com

(11) 94206-9031

raízen