

Ações ESG

Álvaro Dilli
Diretor de RH,
Sustentabilidade e TI

**FARM
DAY**

ISE IGPTW



INSTITUTO
ETHOS

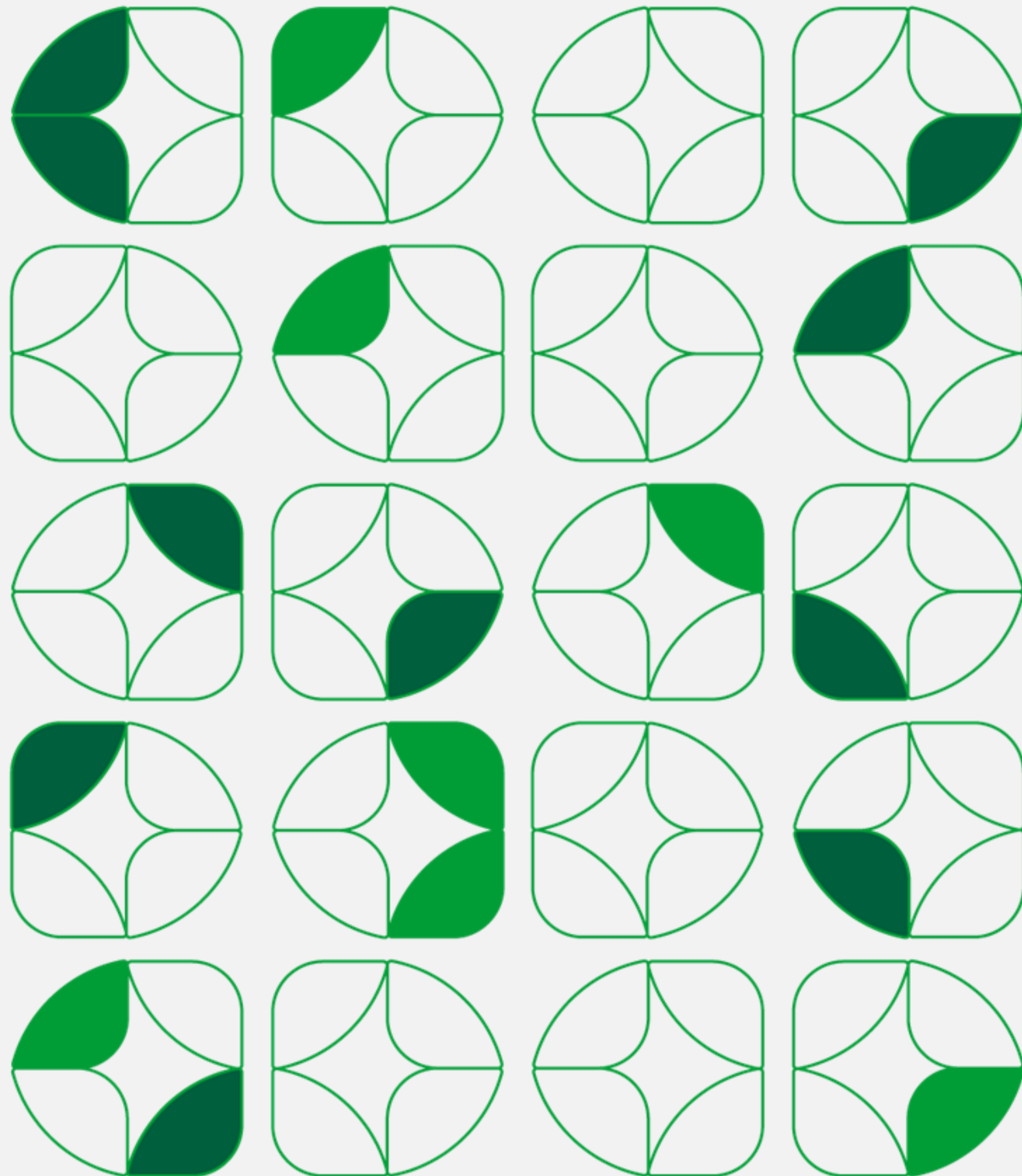
OLSA
AGRÍCOLA

1

**Economia
Circular**

2

**Carbono
Neutro**



1

Economia Circular



Zero Resíduos para Aterro e Produção de Biofertilizantes

FASE I

- . Compreensão das correntes de resíduos;
- . Problemas e plano de ação.

FASE II

- . Revisão da Segregação;
- . Capacitação e aplicação de modelo circular.

FASE III

- . Compostagem / Ecofábrica.

FASE IV

- . Circularidade na Cadeia de Valor (fornecedores).



Economia Circular e Zero Resíduos para Aterro

- **Objetivo da Iniciativa:**
Elevar o índice de reciclabilidade dos resíduos gerados nas operações, bem como zerar a destinação de materiais para aterros.
- **Resultado** alcançado por meio de medidas como o descarte de restos de alimentos para compostagem, chamada Ecofábrica, que posteriormente poderá ser utilizada como biofertilizante na agricultura.

IMPLEMENTADO EM
11 FAZENDAS

Índice de Reciclabilidade:

Antes → **29%**

Depois → **99,8%**



2

Carbono Neutro

em emissões líquidas nos
escopos 1 e 2 até **2030**



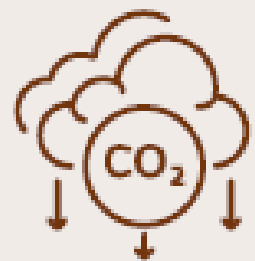
Projeção do Plano de Descarbonização

Principais eixos de atuação do plano

1

Ações de redução das emissões:

Implementamos medidas para diminuir a emissão de GEE em nossas operações.



2

Ações de remoção:

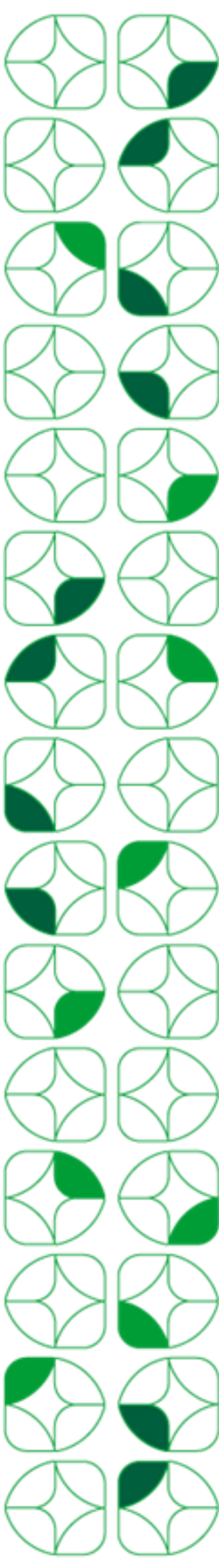
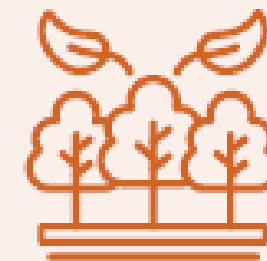
Focamos na incorporação de carbono no solo através de práticas de agricultura regenerativa.



3

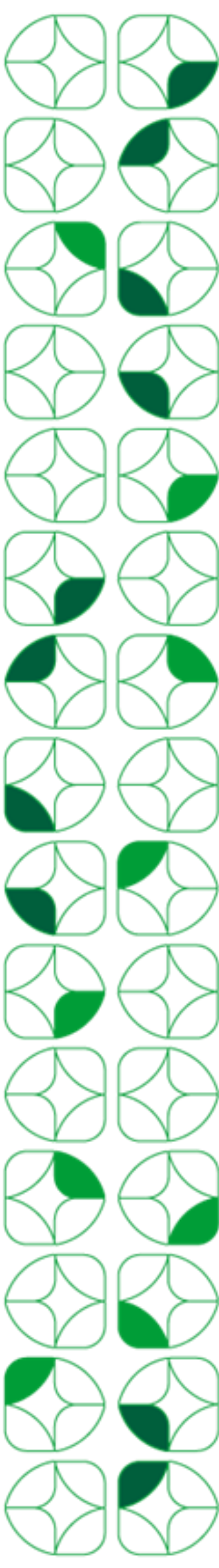
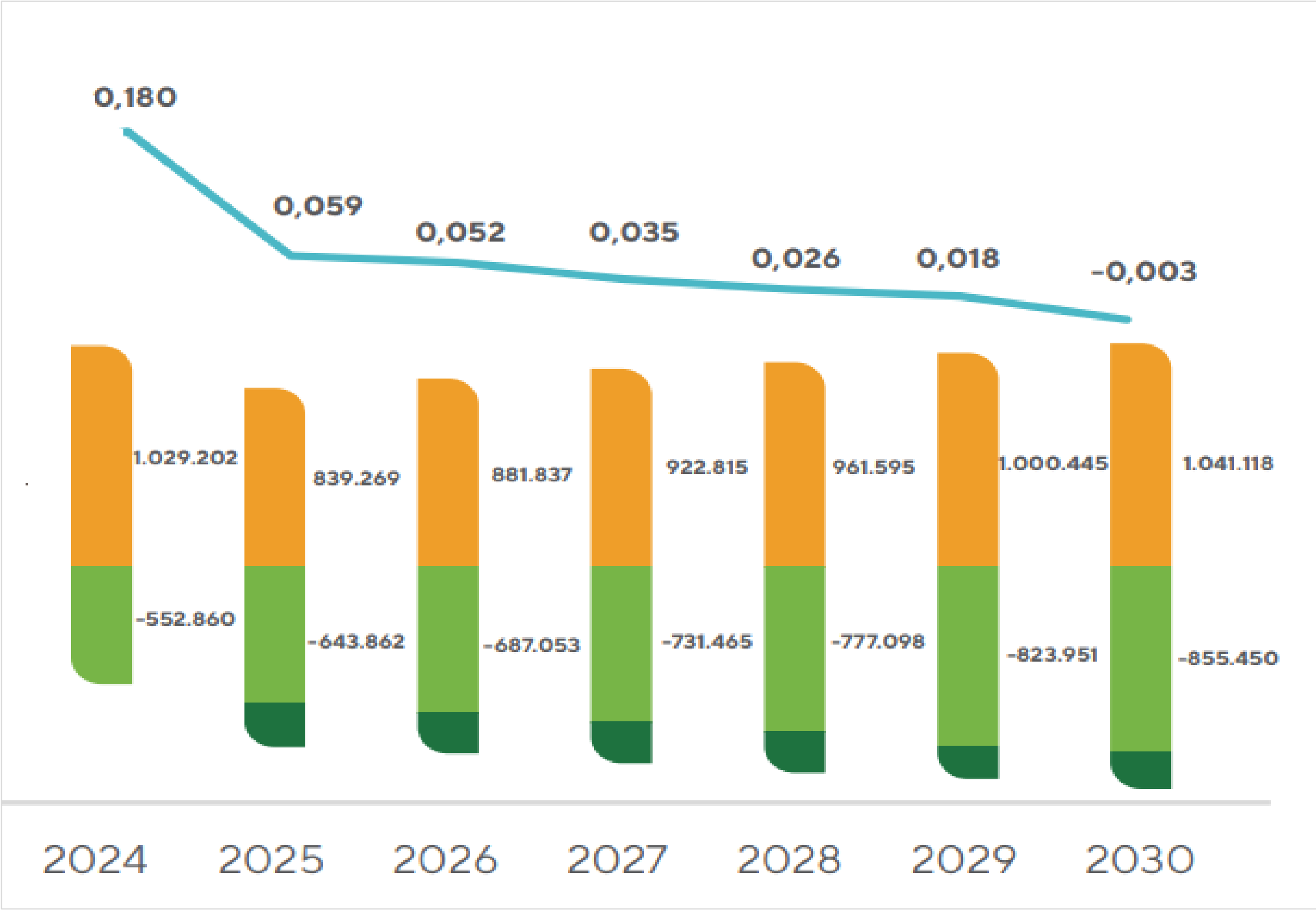
Ações de compensação:

Priorizamos a conservação das áreas de vegetação existentes e desenvolvemos projetos de enriquecimento florestal.



Projeção do Plano de Descarbonização

- Emissões nas operações agrícolas (ton CO₂e)
- Residual compensado (ton CO₂e)
- Remoções biogênicas nas operações agrícolas (ton CO₂e)
- Índice de intensidade (ton CO₂e/ton produto)



Ações de Redução das Emissões

Nosso plano de transição englobou investimentos* de diferentes áreas em 2024:

- Economia Circular: **R\$1,6 milhões**
- Máquinas com tecnologia para maior eficiência na utilização de combustíveis: **R\$242 milhões**;
- Agricultura Digital: **R\$12,6 milhões**

- ➔ **Desmatamento Zero**
- ➔ Expansão da **Agricultura Digital**
- ➔ **Tecnologia** e máxima **eficiência** das máquinas agrícolas
- ➔ Estudos sobre uso de **combustíveis renováveis**
- ➔ Energia elétrica de **fontes renováveis**
- ➔ **Biofertilizantes** e fertilizantes com menor emissão

* Práticas como plantas de cobertura e plantio direto estão integradas à nossa operação agrícola e não há um investimento adicional.

Ações de Redução das Emissões

Ação	Meta 2024	Resultado 2024	Meta 2025	Como iremos alcançar
Desmatamento Zero	Não converter áreas de vegetação nativa para uso nas operações agrícolas.	Cumprida, em linha com a Política de Desmatamento Zero, assumida em 2021.	Mantemos a meta e a Política, tanto em áreas próprias quanto em arrendadas.	Monitoramento contínuo das nossas operações.
Uso de diesel	Redução de 3,5% no consumo de diesel (litros/ha) nas operações agrícolas.	Cumprida.	Para a safra 2024/25, a meta é reduzir em 3,8%, considerando a safra anterior.	Uso de tecnologias como a telemetria, que promovem a eficiência das máquinas.
Energia elétrica	80% da energia de baixa tensão de origem renovável.	Cumprida.	Manter essa representatividade da autogeração por usinas fotovoltaica.	
	70% da energia de média tensão de origem renovável.	Aquisição via contratos de energia renovável.		



Sistema de energia solar fotovoltaica, Fazenda Planeste (MA).

Ações de Remoção

- Expansão da área com cobertura verde
- Ênfase no plantio direto
- Integração Lavoura Pecuária - ILP

Plantas de cobertura em **221 mil ha** na safra 2023/2024

Plantio sem intervenção mecânica em **88%** da área plantada em 2024

Presente em seis fazendas, a ILP cobriu **4.473 ha** na safra 2023/2024



Ações de Remoção

Ação	Meta 2024	Resultado 2024	Meta 2025
Plantas de cobertura	30% da área	35,6%, ou seja, 221 mil hectares, o que permitiu remover quase 400 mil toneladas de CO ₂	Serão definidas no planejamento da safra 2025/26, cujo prazo se encerra em maio de 2025
Plantio sem intervenção mecânica	93% da área	88%	



Ações de Compensação

- Preservação da vegetação nativa
- Projetos de reflorestamento
- Projetos REDD + em áreas próprias
- Projetos ALM (Agricultural Land Management)

111,7 mil ha protegidos, que representam 35,9% da área física da companhia

16.746 mudas de árvores de espécies nativas do Cerrado plantadas em nossas fazendas em 2024

400 ha em processo de enriquecimento na fazenda Palmares (BA), o equivalente a **563 campos de futebol**



Projetos ALM

(Agricultural Land Management)

Créditos de carbono em terras agrícolas próprias

Área inicial: 28 mil hectares, no MT, MA, PI e BA.

Estimativa de geração de carbono: 0,8 tonelada de CO₂e por hectare anualmente, ao longo de 20 anos (média anual de 22.400 ton CO₂/ano). Total estimado: **448.000** durante a vida do projeto.

Importância do acúmulo de carbono no solo: Recurso essencial para compensação de emissões, comprovado e certificado por terceiros.

Dois projetos em desenvolvimento



Projetos REDD + Tatu

Créditos de carbono em áreas com vegetação nativa próprias.

Objetivo: evitar o desmatamento não planejado.

Área de atuação: 22.724 hectares na Fazenda Perdizes/MT

Impacto ambiental e climático:

- Proteção essencial para evitar a emissão de 1.220.922 toneladas de CO₂ ao longo de 40 anos.
- Média anual de emissões evitadas: **30.023 toneladas.**





Obrigado!

Álvaro Dilli

Diretor de RH,
Sustentabilidade e TI