



agraria



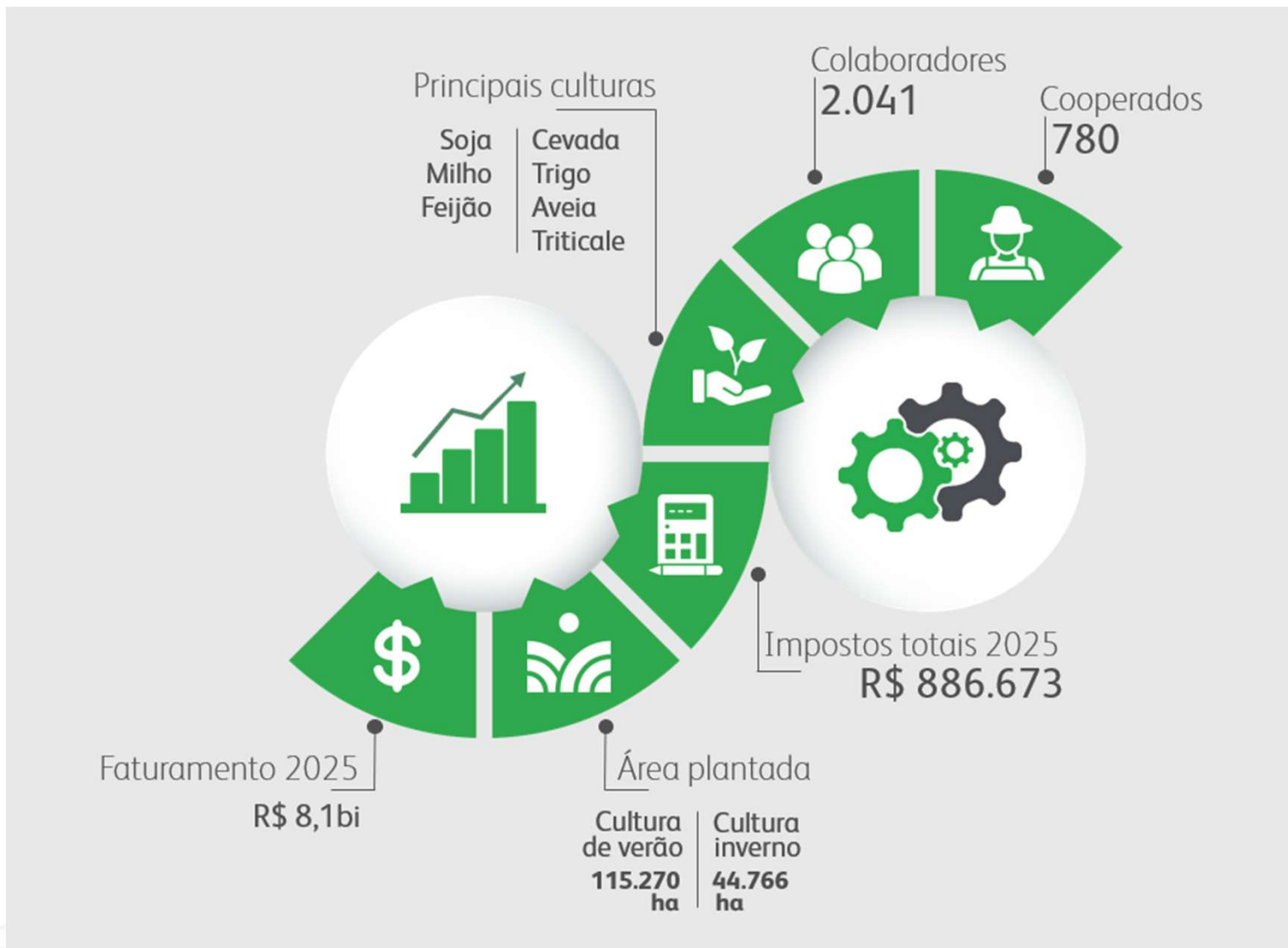
Agrária

A Cooperativa Agrária Agroindustrial é uma cooperativa de produtores rurais fundada em 1951 em Entre Rios, Guarapuava-PR. Com mais de sete décadas de operação, adotamos um modelo totalmente integrado verticalmente: desde pesquisa de campo de longo prazo e desenvolvimento de culturas, passando pela originação de grãos, até o processamento industrial e produtos alimentícios de marca.



Entre Rios
Guarapuava - Paraná





Unidades de Negócio



380 mil
t/ano



215 mil
t/ano



19 mil
t/ano



525 mil
t/ano



114 mil
t/ano



180 mil
t/ano



240 mil
t/ano



Armazenamento

1,3 milhões
t/ano



Comunidade e Cultura

Fundação Cultural Suábio-Brasileira

A FCSB tem como objetivo preservar, promover e compartilhar o patrimônio histórico, cultural e linguístico dos Suábios do Danúbio, incentivando o acesso à arte, memória e educação, conectando passado e presente.

Imperatriz Dona Leopoldina School

A escola oferece uma educação integral e bilíngue, promovendo o desenvolvimento acadêmico, cultural e humano de seus alunos, baseada em valores, tradição e excelência pedagógica.

Hospital Semmelweis e Farmácia

Atendimento médico-hospitalar de alta qualidade, focado em tratamento humanizado, promovendo a saúde e o bem-estar da comunidade local.



100% de Fontes Renováveis

Agrária Energia

Atualmente, a Agrária possui parceria com a empresa Santa Maria Papel e Celulose na administração da Usina Hidrelétrica Salto Curucaca, localizada entre os municípios de Guarapuava e Cândói.

Em 2025, foram concluídas 95% das obras da Pequena Central Hidrelétrica (PCH) São Jerônimo, de propriedade total da Cooperativa.



Obras da PCH São Jerônimo
Bauarbeiten des Kleinwasserkraftwerks São Jerônimo
Works at the São Jerônimo Small Hydroelectric Power Plant

Usina Hidrelétrica Salto Curucaca

Energia destinada à Agrária

40%

Suprimento do consumo total da Agrária em 2025

64%

Além da energia proveniente de hidrelétricas, a Agrária também possui pontos para geração de energia solar, que é usada para suprir as necessidades das áreas administrativas.

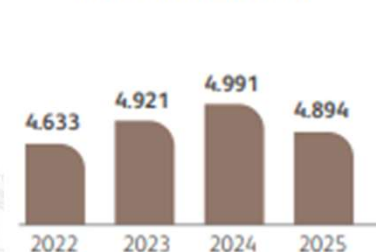


Florestal

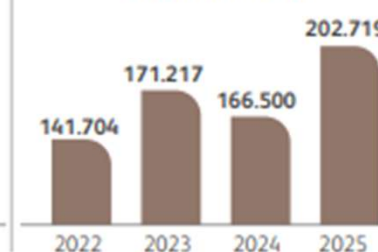
Mesmo com a diminuição da área disponível para reflorestamento, o setor Florestal da Agrária atingiu um excelente resultado na produção de biomassa, utilizada para abastecer as caldeiras das indústrias da Cooperativa.



Área própria total de reflorestamento (ha)



Produção Própria de Biomassa (t)



Parcerias em sustentabilidade



SAI Platform

A plataforma facilita o intercâmbio das principais iniciativas globais relacionadas à agricultura sustentável.



NU Agrar

A consultoria da empresa alemã contribui para a melhoria das práticas de cultivo de cereais de inverno, com foco na produção de cevada. Até 2028, toda a equipe deverá ter concluído um programa de intercâmbio na Alemanha.



Pacto Global

Como signatária da iniciativa da ONU, a Agrária está conectada a organizações ao redor do mundo para alcançar metas que melhorem a vida no planeta.



ProTerra

Certificação que estabelece padrões para o cultivo de soja não-trangênica em nível mundial.



RTRS (Round Table on Responsible Soy Association)

Ao cumprir os padrões recomendados pela RTRS para cultivo de soja e milho, as fazendas certificadas afirmam seu compromisso com a sustentabilidade.



Certificações



ABNT NBR ISO 14001:2015

Sistema de Gestão Ambiental.



ABNT NBR ISO 17025:2017

Competência de Laboratórios.



ABNT NBR ISO 9001: 2015

Sistema de Qualidade Assegurada.



ABNT NBR ISO 17043:2011

Avaliação da conformidade – requisitos gerais para ensaios de proficiência.



ABNT NBR ISO 45001:2018

Sistema de Gestão de Segurança do Trabalho.



MAPA IN 04

Boa práticas de Fabricação.



Halal Certificate

Certificado de acordo com as regras Halal, padrões e jurisprudência islâmica.



Certificação OEA

Operador Econômico Autorizado: OEA-C (Compliance) e OEA-S (Safety).



Kosher Certificate

Em concordância com os requisitos alimentares Judeus.



GMP+FSA

Produção de ingredientes, comércio, coleta, armazenamento e transbordo para a indústria de ração animal.



ABNT NBR ISO 22000:2019, ABNT ISO/TS 22002-1:2012

Sistema de Gestão de Segurança de Alimentos.



Sustentabilidade no Campo

Programa Agrária de Gestão Rural (PAGR)

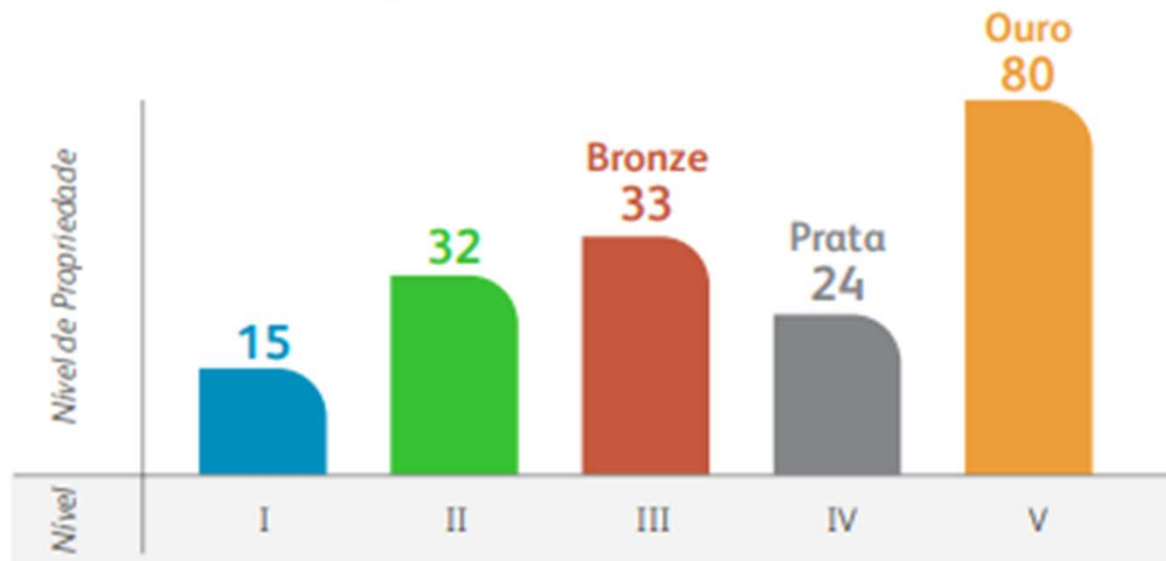
Baseado nos requisitos da SAI Platform, o Programa Agrária de Gestão Rural incentiva os produtores a adotarem práticas agrícolas sustentáveis, em conformidade com as exigências de mercado e regulamentações vigentes. A iniciativa prepara as propriedades para se tornarem elegíveis às principais certificações relacionadas à sustentabilidade na agricultura.

Em 2024, por exemplo, 27 fazendas de cooperados foram certificadas com a RTRS (Mesa Redonda da Soja Responsável).



Programa Agrária de Gestão Rural (PAGR)

Nivelamento de propriedades dentro do PAGR



Das 184 propriedades inscritas no programa,

43%

Já estão no Nível V

Isto reforça o compromisso dos cooperados e da Agrária com práticas sustentáveis.



Inventário de Gases de Efeito Estufa

83,55%

de redução na emissão de gases de efeito estufa

Desde 2007, a Agrária contabiliza sua emissão de gases de efeito estufa. Com o objetivo de comprovar sua evolução nesse quesito, a Cooperativa adotou a metodologia GHG Protocol, referência em âmbito mundial na mensuração da dinâmica de gases de efeito estufa.

A última verificação independente realizada pela Agrária, feita em 2025, analisou dados referentes ao ano anterior e os comparou com os índices do ano base de mensuração (2007). Nesta avaliação, atingimos 83,55% de redução na emissão de gases de efeito estufa.





Agricultura Sustentável

Nossas práticas de produção têm foco em sustentabilidade, e as ações diárias da Agrária buscam:

Aumentar a capacidade técnica dos Cooperados

Desenvolver culturas eficientes

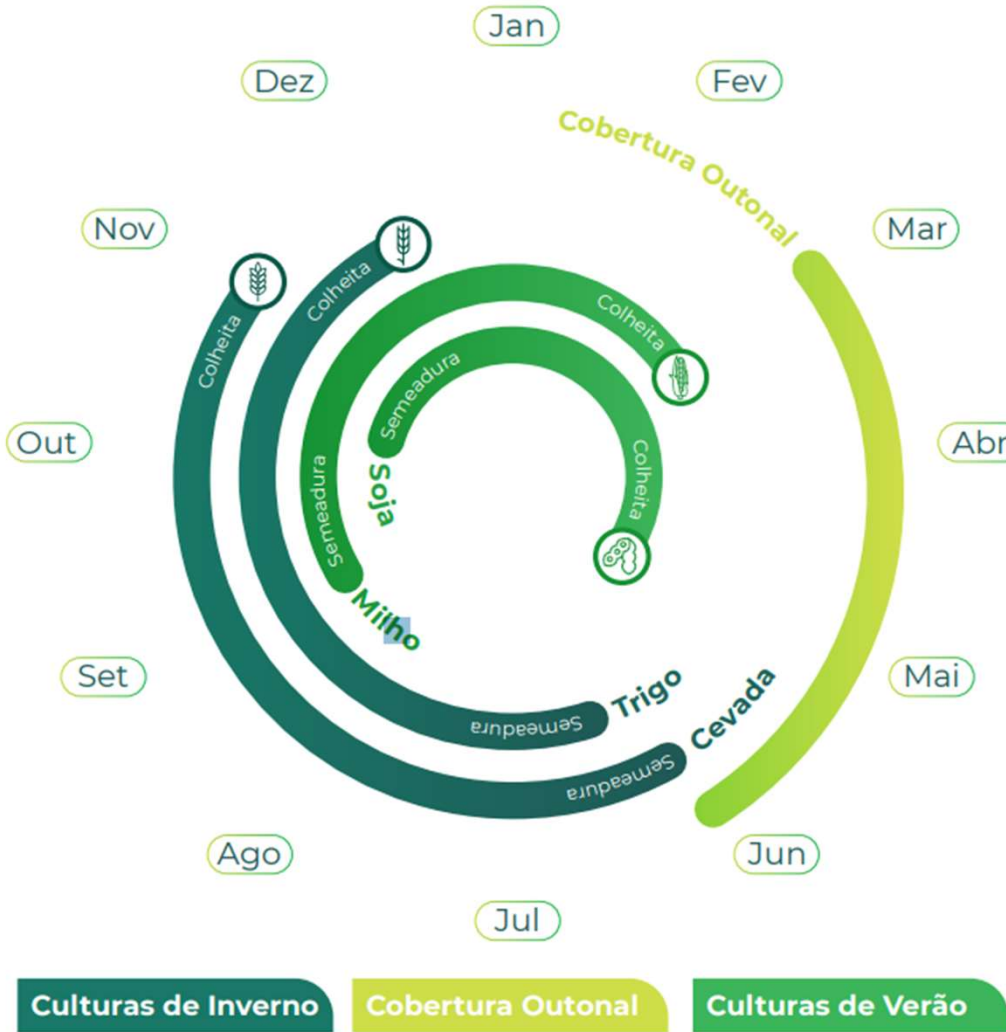
Boas práticas e uso eficiente de produtos químicos e biológicos

Melhores técnicas de fertilização e manejo de solo

Campo e manejo de grãos

Rotação de culturas

Os períodos de sementeira e de colheita das principais culturas agrícolas produzidas pelos cooperados da Agrária fazem com que o solo esteja coberto a maior parte do ano, o que contribui para diminuição de problemas como a erosão.



Pesquisa FAPA

A FAPA (Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária) foi criada pela Agrária para desenvolver e aplicar tecnologias que aumentem a produtividade dos cooperados e atendam aos padrões de qualidade das unidades de negócio e clientes.

Com uma equipe de 11 pesquisadores especializados, a FAPA conduz estudos focados nas realidades regionais dos cooperados, gerando informações técnicas aplicadas no campo pelos agrônomos da equipe de assistência técnica.

Os resultados são disseminados por meio de publicações, treinamentos, palestras e eventos técnicos como o Dia de Campo de Verão e o WinterShow — o maior evento do Brasil focado em cereais de inverno.

Áreas de Pesquisa

- ✓ Cevada - Fitotecnia
- ✓ Cevada - Melhoramento
- ✓ Entomologia
- ✓ Fitopatologia
- ✓ Herbologia e Fisiologia
- ✓ Horticultura
- ✓ Manejo e Fertilidade do Solo
- ✓ Mecanização Agrícola
- ✓ Milho e Feijão
- ✓ Soja
- ✓ Trigo, Aveia, Oleaginosas de Inverno e Lúpulo



Megaparcelas – Plantio Direto – Melhores Práticas FAPA - Terraços

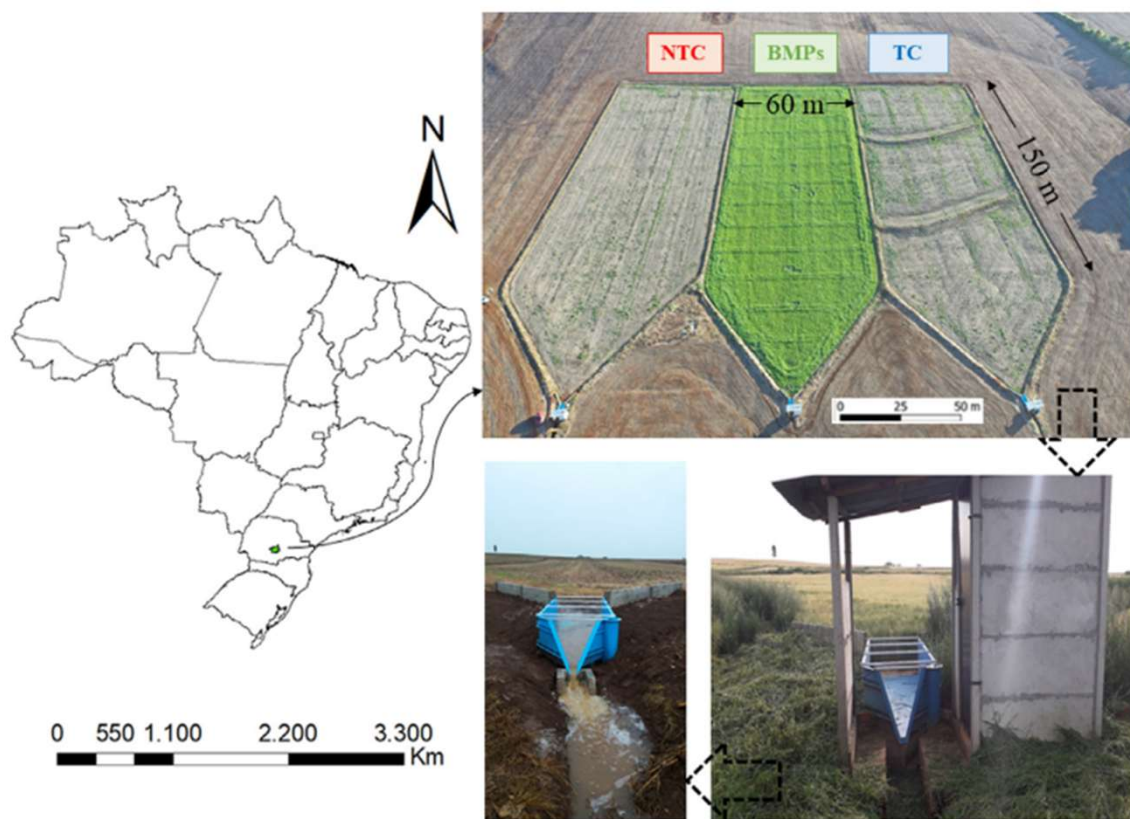


FIGURE 1 Location of the study area and view of the macroplots. BMPs, best management practices; NTC, non-terraced catchment; TC, terraced catchment. Entre Rios District, Guarapuava, Paraná, Brazil. [Colour figure can be viewed at wileyonlinelibrary.com]

- Macroplot 1: This plot was named the standard macroplot (non-terraced catchment [NTC]) since it represents the production system carried out by most regional producers, characterized by the absence of mechanical runoff control practices and terracing. Additionally, within this system, the most commonly employed crop rotation by agricultural producers was adopted, which involves cultivating grain crops under NTS, as depicted in the chronogram in Figure 3 for NTC.
- Macroplot 2: This was named the BMPs plot. In this one, a set of conservation practices was employed, aiming to improve the physical soil conditions and reduce soil and water losses in the agricultural fields of the producers. Among the adopted practices is crop rotation, incorporating a permanent mixture of cover crops in the soil, particularly during summer and winter intercropping periods, as illustrated in the chronogram in Figure 3 for BMPs. Furthermore, in this system, agricultural practices such as sowing, applications, and harvesting were carried out on contour, promoting soil conservation.
- Macroplot 3: This plot was named the terraced catchment (TC). In this one, the same rotation system as in macroplot 1 (NTC) was adopted, but with the addition of mechanical runoff control practices, including two broad-based terraces and contour farming. We used the Terraço 4.1 software (Pruski et al., 1996) to design the terraces with adjustments based on the method by Lombardi Neto et al. (1994), which includes factors related to soil use and

Megaparcelas – Plantio Direto – Melhores Práticas FAPA - Terraços

Sistemas Avaliados (11.000 m² cada)

NTC

Sem Terraços

Plantio direto convencional. Representa prática comum dos agricultores.

BMPs

Melhores Práticas

PD + culturas de cobertura + tráfego transversal

TC

Com Terraços

PD + terraços de base larga em nível

+31%
Esporos FMA (BMP vs NTC)

-31.7%
Emissões CO₂ (BMP vs NTC)

+13.8%
Retenção Carbono (BMP vs NTC)

+15%
Fosfatase Ácida (BMP/TC vs NTC)

Impacto na Conservação de Água

78%

Redução na perda de água com adoção de terraços

Maior infiltração e disponibilidade hídrica para as culturas

Resultados-Chave

- ✓ BMPs retêm 8,0% mais nitrogênio na biomassa
- ✓ Terraços aumentam infiltração e disponibilidade hídrica
- ✓ SPD sozinho insuficiente em chuvas intensas
- ✓ BMPs: desempenho \geq TC sem custo de terraços
- ✓ Maior atividade microbiológica em BMPs/TC
- ✓ Redução erosão e melhoria progressiva anual

DESTAQUE: BMPs

Best Management Practices oferece resultados microbiológicos equivalentes ou superiores ao sistema com terraços, com vantagens de implementação rápida, menor investimento e maior flexibilidade de manejo.

Sustentabilidade + Eficiência + Economia



Projeto
Carbono
Agrária





Projeto **Carbono** Agrária

JAN

2023

2024

2025

2026

AGO

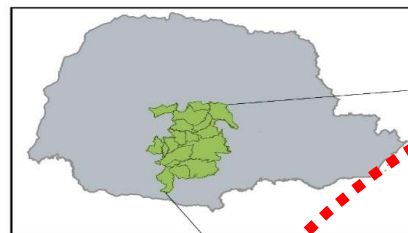


1. Emissões de N₂O – Fertilizantes Nitrogenados

3 Fertilizantes N

- Controle
- Ureia comum
- Ureia + NBPT
- Nitrato de amônio

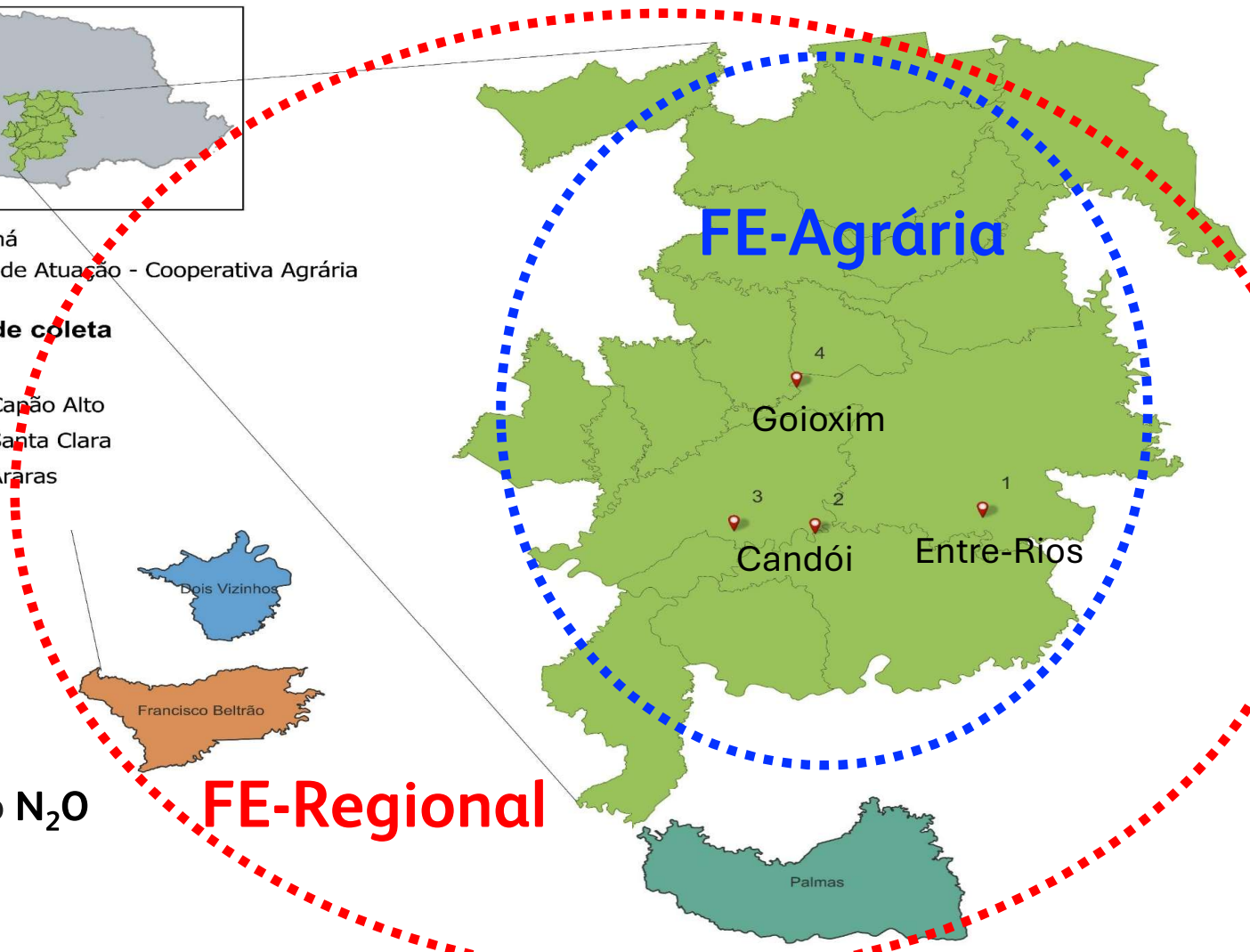
Maior representatividade



■ Paraná
■ Área de Atuação - Cooperativa Agrária

Pontos de coleta

- 1 - FAPA
- 2 - Faz. Capão Alto
- 3 - Faz. Santa Clara
- 4 - Faz. Araras



FE-N₂O = % de N aplicado, emitido como N₂O



1. Emissões de N₂O – Fertilizantes Nitrogenados



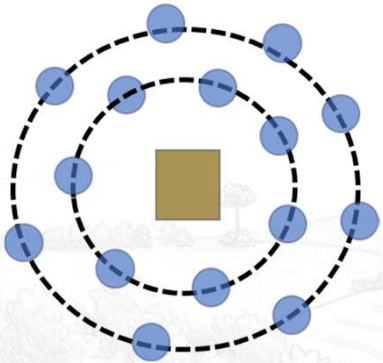
Amostras de gases 2024/25 (FAPA, Candói e Goioxim): Cevada e milho \approx **33.000**.
Amostras de volatilização 2024/25 (FAPA, Candói e Goioxim) \approx **2.000**.

2. Carbono no solo



9 mil amostras de solo

1m



3. Relação raiz – parte aérea



≈ 6 t de solo lavados

4. Estabilização do C no solo (13C)



OBRIGADO!



Rodrigo Pizzato Lass

Strategy and Sustainability Manager

rodrigop@agraria.com.br

55-42-99119-3320

www.agraria.com.br

[linkedin.com/in/rodrigo-lass-38751624](https://www.linkedin.com/in/rodrigo-lass-38751624)

