



Produzir sem desmatar e o que a COP tem com isso?

Outubro 2021

Sistema de Estimativa de Emissões de GEE (SEEG)



O Brasil é 5º maior emissor de GEE



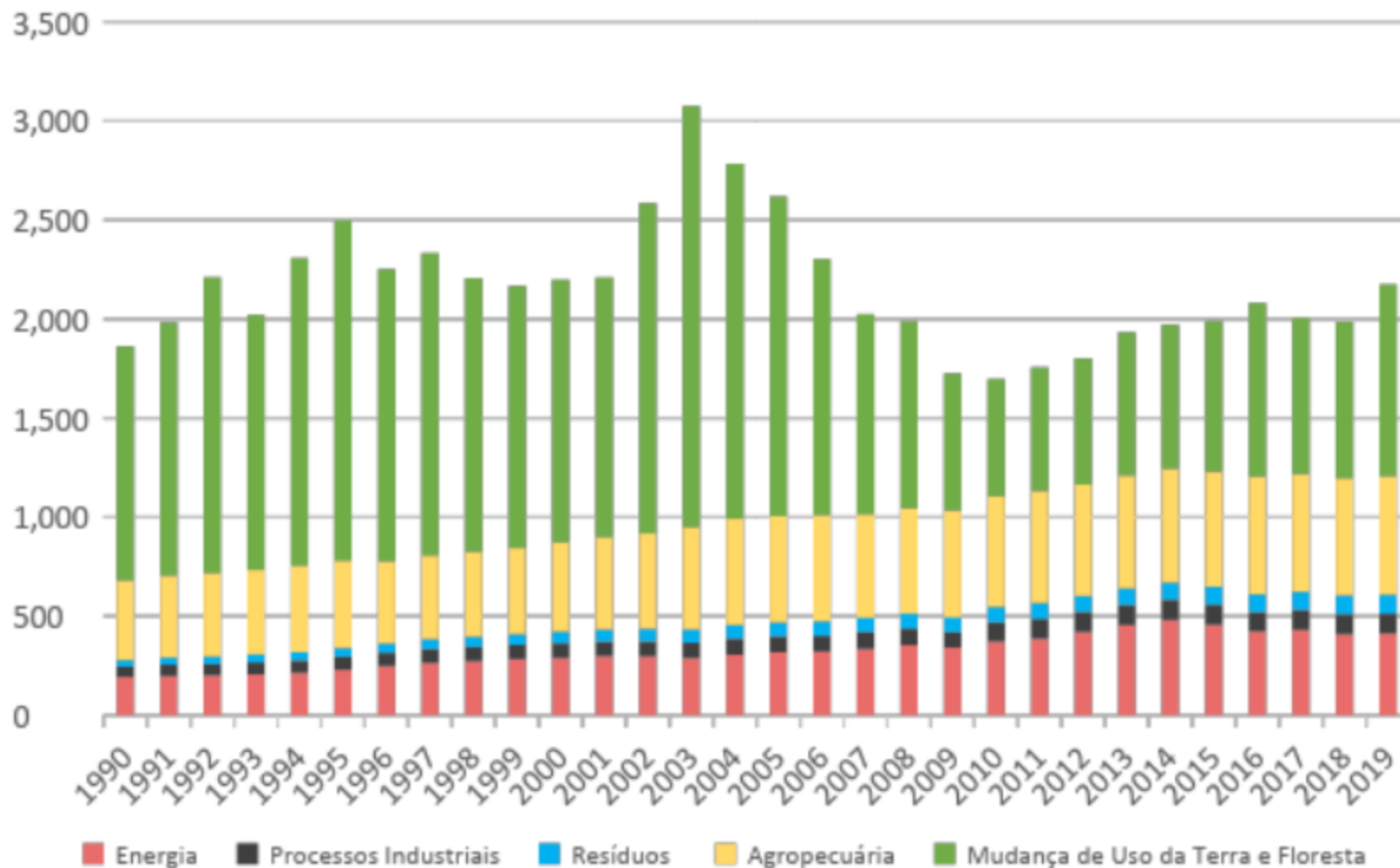
1	China	23,7%
2	United States	12,9%
	European Union (28)	7,4%
3	India	6,5%
4	Russian Federation	4,2%
5	Brazil	3,2%
6	Indonesia	3,0%
7	Japan	2,7%
8	Canada	1,8%
9	Germany	1,7%

Sistema de Estimativa de Emissões de GEE (SEEG)

Setor de Agropecuária – Brasil

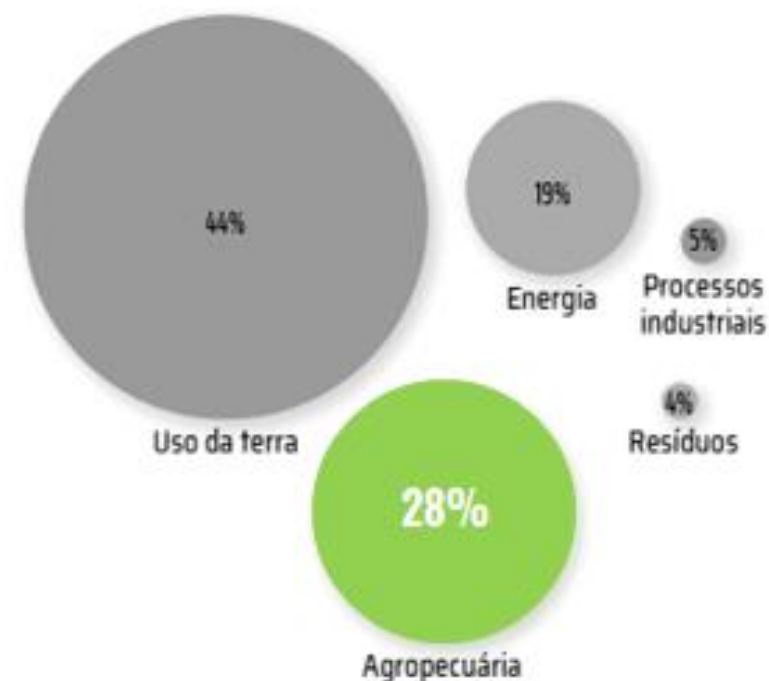


Emissões de GEE do Brasil 1990-2019 (Mt CO₂e)



2.176 Mt CO₂e

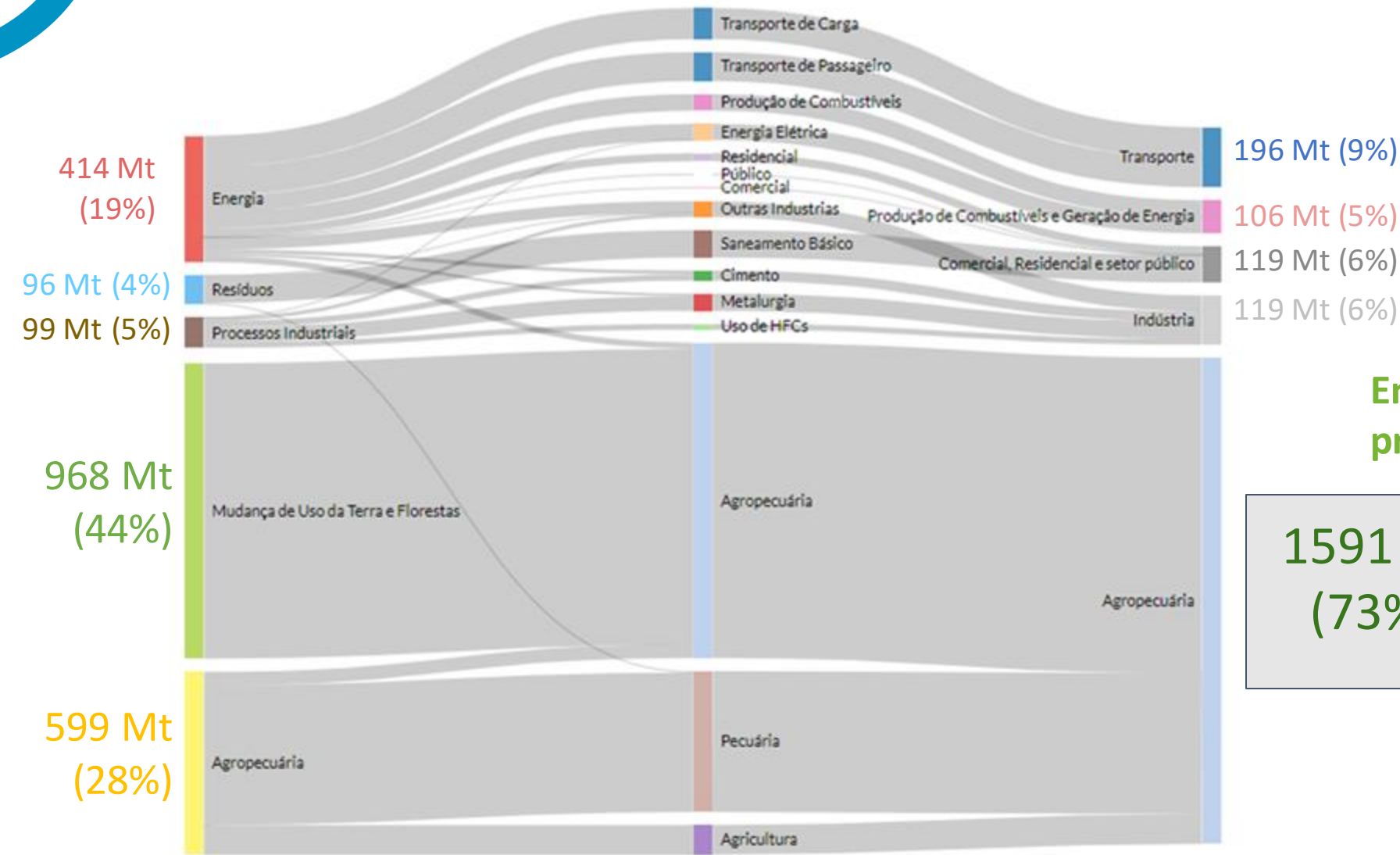
2019



599 Mt CO₂e

Sistema de Estimativa de Emissões de GEE (SEEG)

Setor de Agropecuária – Brasil



Em 2019, 73% das emissões são provenientes do Agronegócio

1591 Mt
(73%)

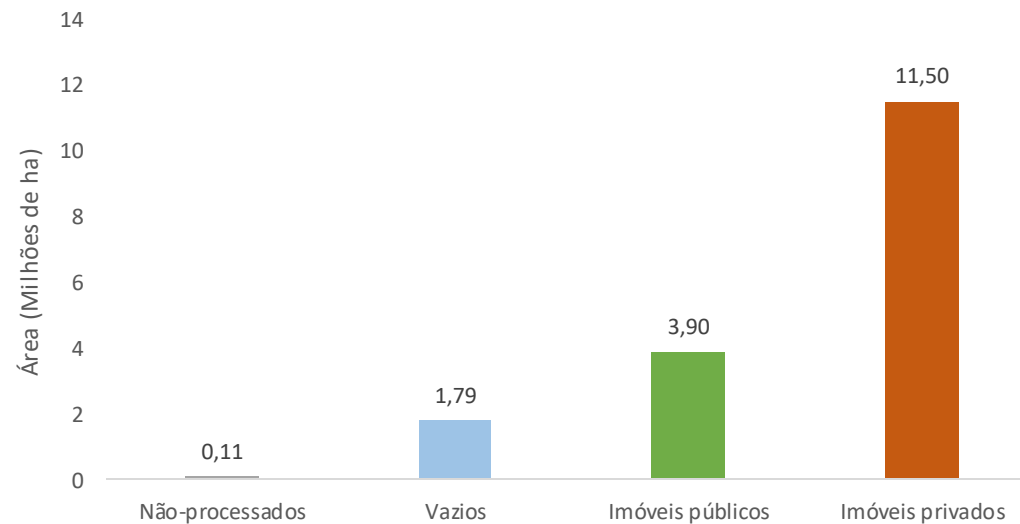


DESMATAMENTO

De 2010 a 2020, foram desmatados 17,3 milhões de hectares de vegetação nativa.

Os estados com maiores áreas desmatadas foram Pará, Mato Grosso e Tocantins, com áreas superiores a 2 milhões de hectares cada.

- 65% do total ocorreu em imóveis privados
- 22% em imóveis públicos
- 10,4% em vazios fundiários

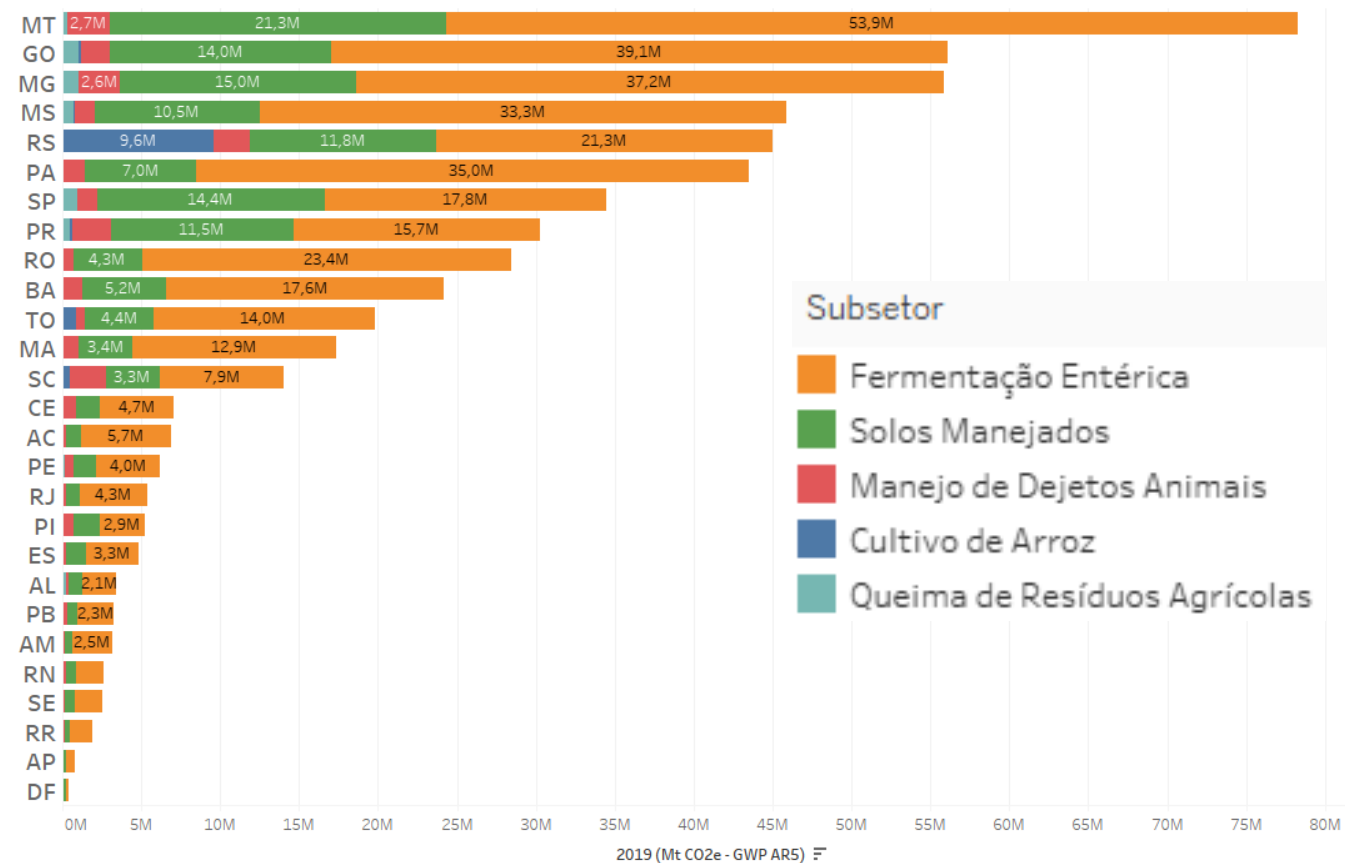
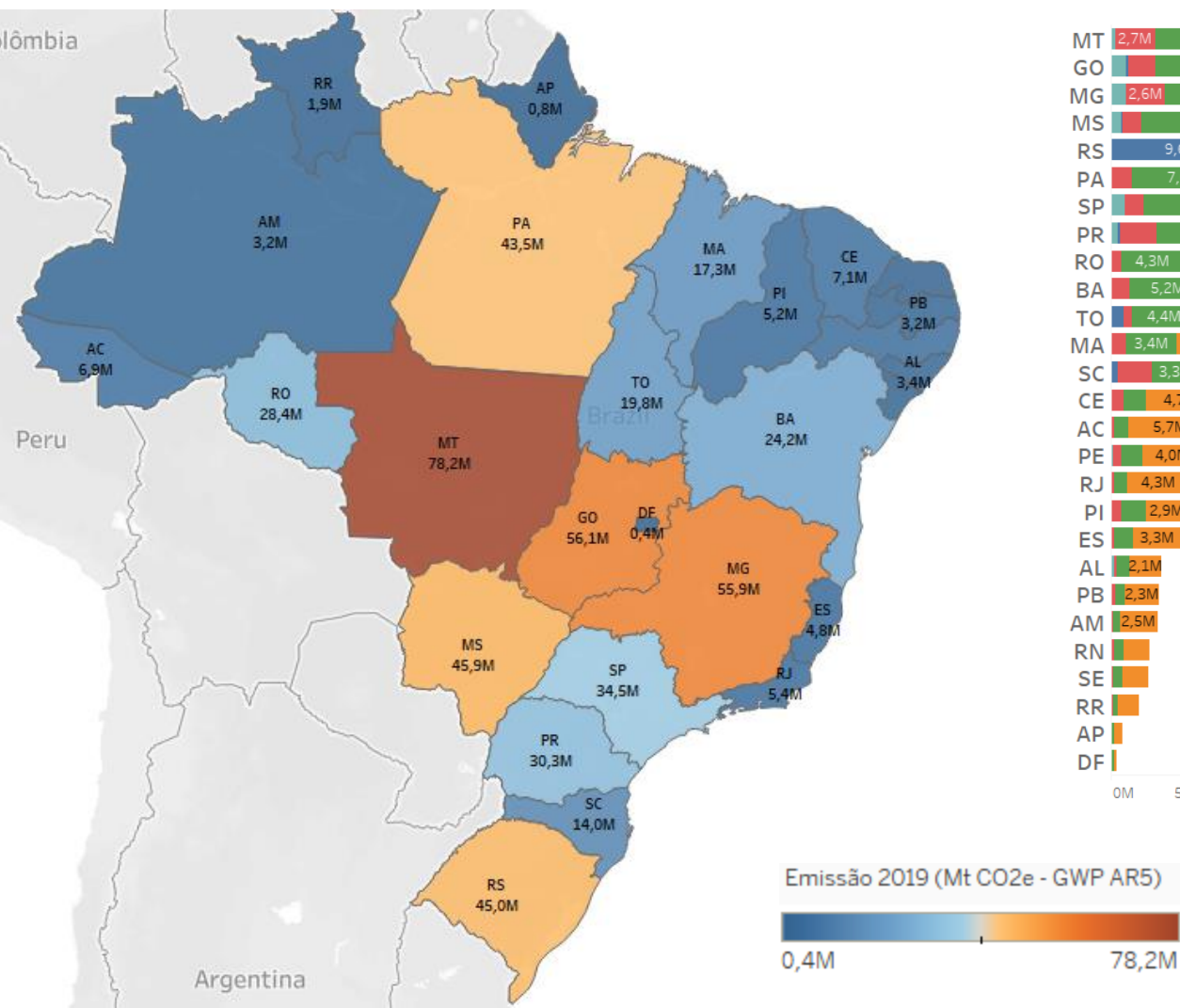


Área desmatada entre 2010 e 2020 nas principais categorias fundiárias.

Sistema de Estimativa de Emissões de GEE (SEEG)

Setor de Agropecuária – Estados

Emissões de GEE por UF - 2019 (Mt CO₂e)



Emissão 2019 (Mt CO₂e - GWP AR5)



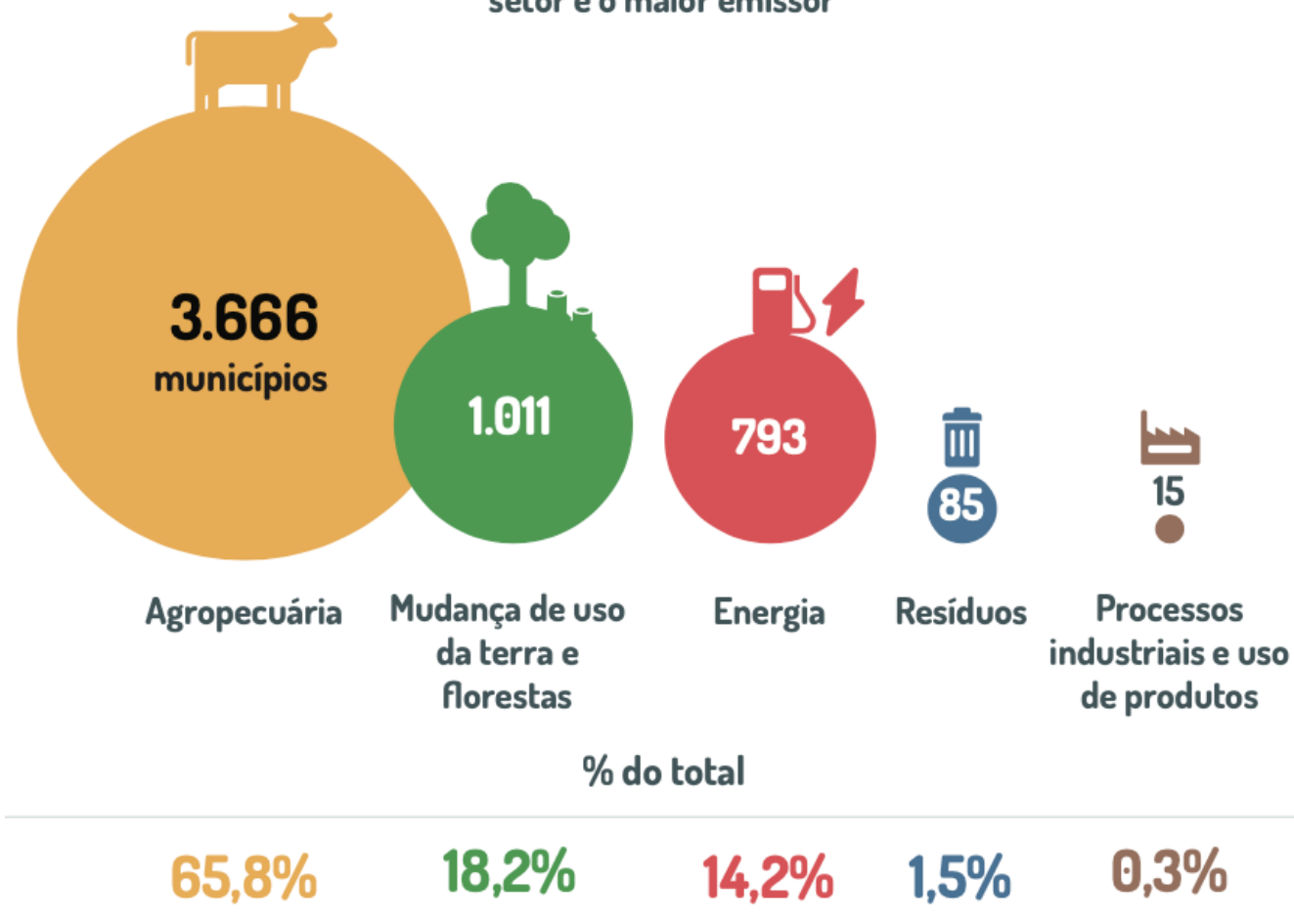
Sistema de Estimativa de Emissões de GEE (SEEG)

Setor de Agropecuária – Municípios



Setor mais emissor em 2018

Número de municípios onde o setor é o maior emissor



COP 26

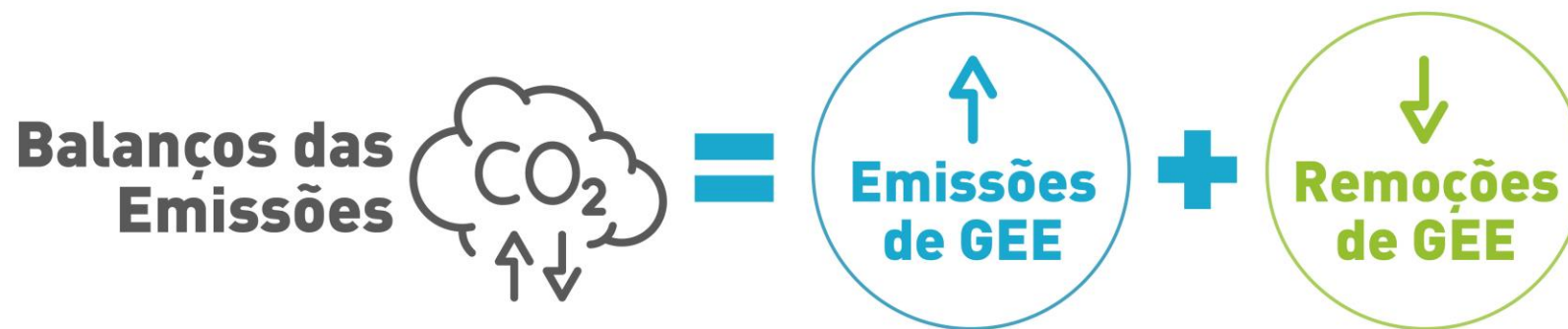


- OMGE: Overall mitigation of global emission: a conta fecha? Aumento de ambição!
- Artigo 6: mecanismo de comercialização de carbono
- Regulamentação/regras de como realizar as transações internacionais (projetos MDL)
- Ajustes correspondentes: métricas, ano base, setores e gases
- Adicionalidade: early movers, metas nacionais, legislação
- Permanência
- Dupla contagem
- MRV: monitorar, reportar, verificar e registrar
- Florestas entrará? Maior custo efetivo (+ barato primeiro)
- Mecanismos financeiros: 100 bi USD/ano



O Agronegócio e as emissões/soluções

Casos de Mitagação de Emissões de GEE (Imaflora)



Indicadores

- Emissão GEE total (tCO₂e)
- Emissão GEE por área (tCO₂e ha⁻¹ y⁻¹)
- Emissão GEE por produto (tCO₂e t de produto⁻¹)



Pecuária



Café



Outras culturas (milho, soja, teca, borracha)



Sistemas Integrados

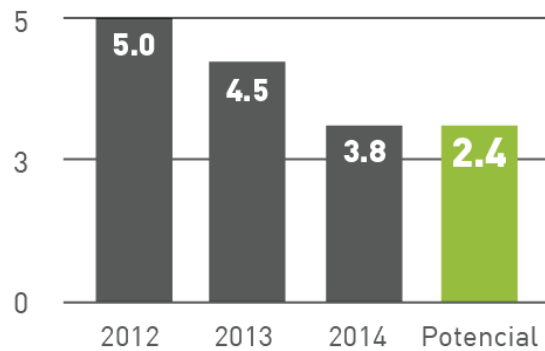
EMISSÕES NA PECUÁRIA – PRODUÇÃO DE CARNE



- Recuperando pastagem degradada em 2 anos - Emissões de GEE foram reduzidas em 25%/ha e 60%/kg de carne bovina produzida;
- Localidade: Amazônia - Mato Grosso, Brasil.

Emissões de GEE

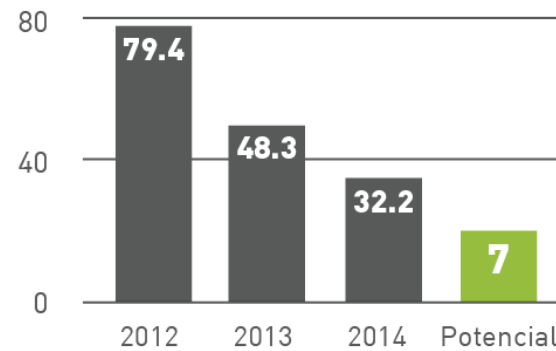
(tCO₂e ha⁻¹)



-25%

Intensidade Emissão de GEE

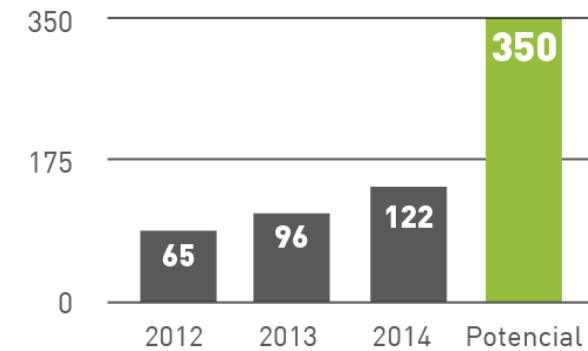
(CO₂e por kg de carcaça produzida -1)



-60%

Produção de carne

(kg de carcaça ha⁻¹)



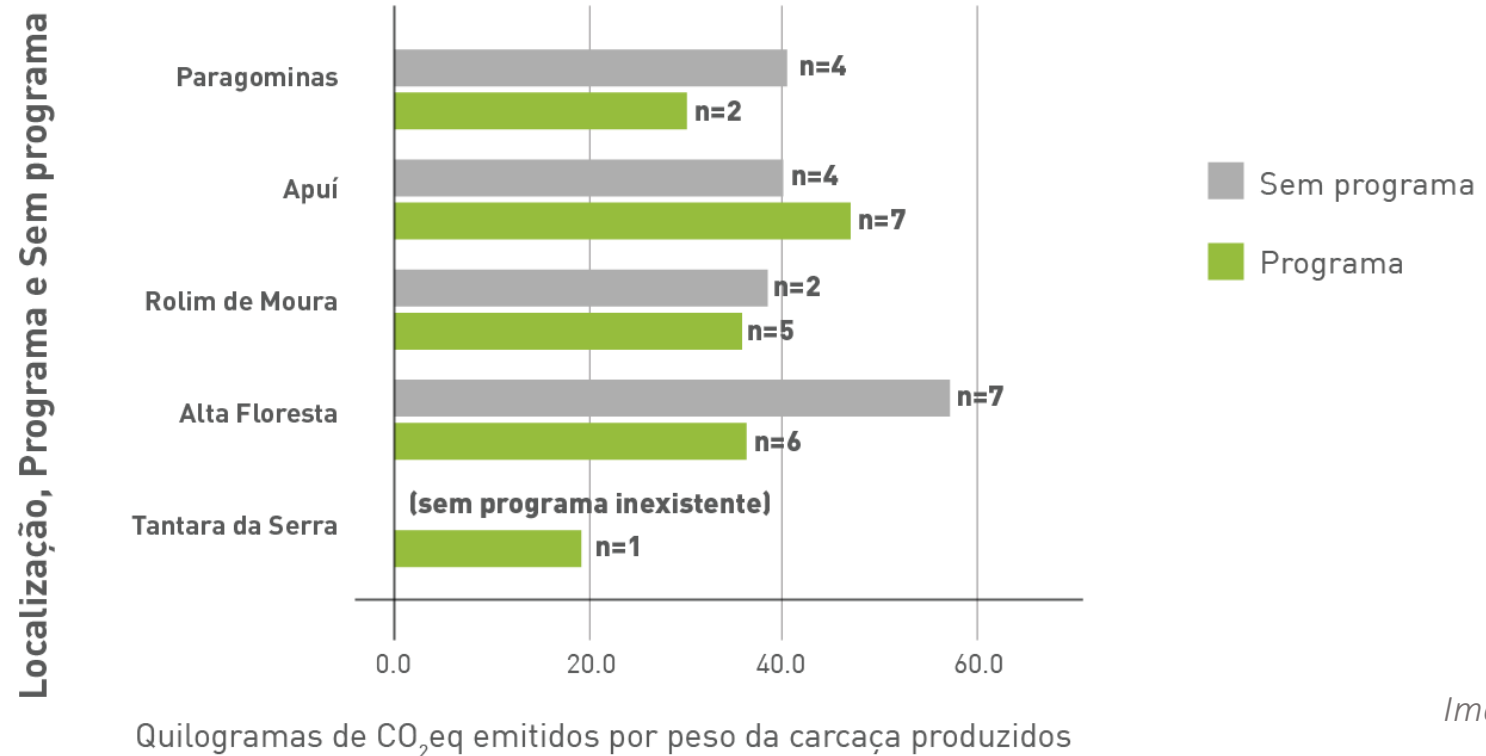
+90%

EMISSÕES NA PECUÁRIA – PRODUÇÃO DE CARNE



- Programa de intensificação sustentável da pecuária por dois anos: resulta em **35.8% menos emissão de GEE/kg peso de carcaça** em relação ao business as usual;
- Localidade: Amazônia brasileira.

Quilograma de CO_2 emitido por quilograma por peso da carcaça produzido por localização e status do programa

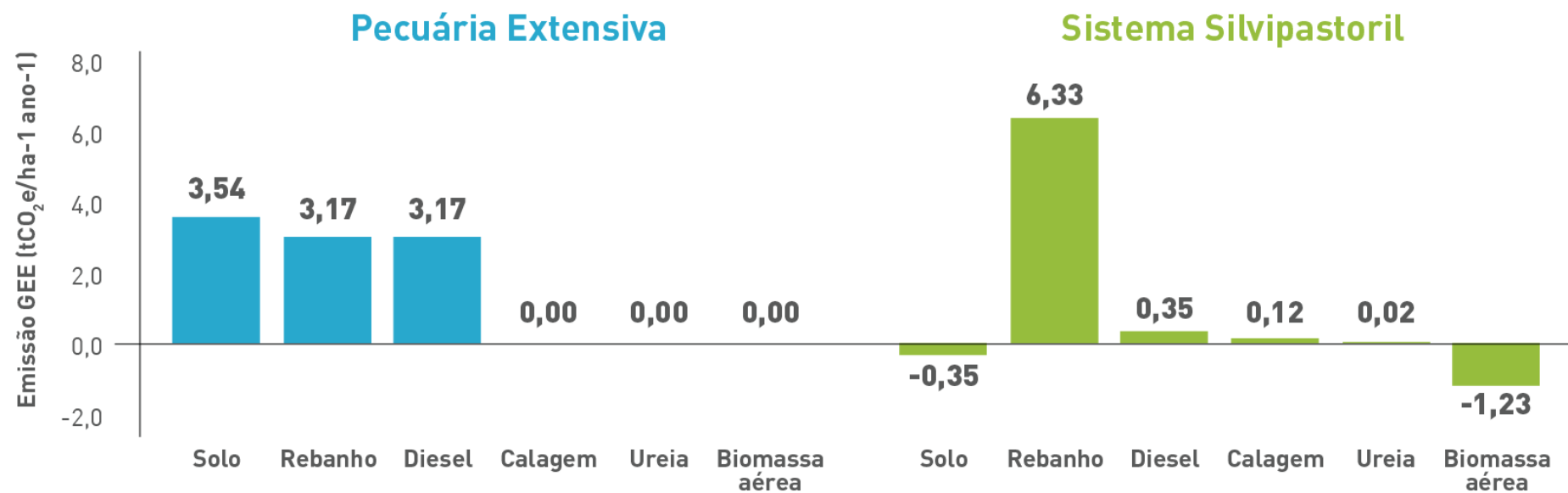


EMISSÕES NA PECUÁRIA – PRODUÇÃO DE CARNE

Silvipastoril (Pequenos Produtores)



- Implantação de sistemas silvipastoris (10% da área de pasto) **reduziu 25% das emissões de GEE da produção de carne;**
- Localidade: Amazônia brasileira.

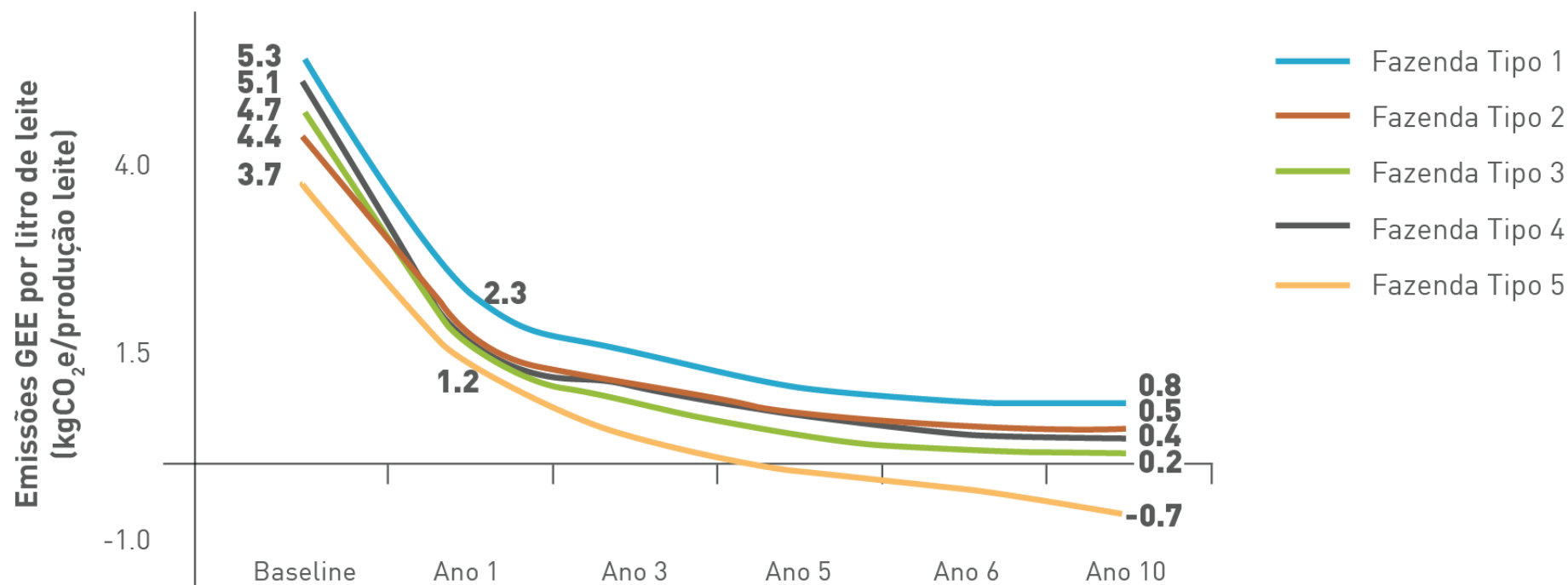


Imaflora, 2019

EMISSIONS NA PECUÁRIA – PRODUÇÃO DE LEITE



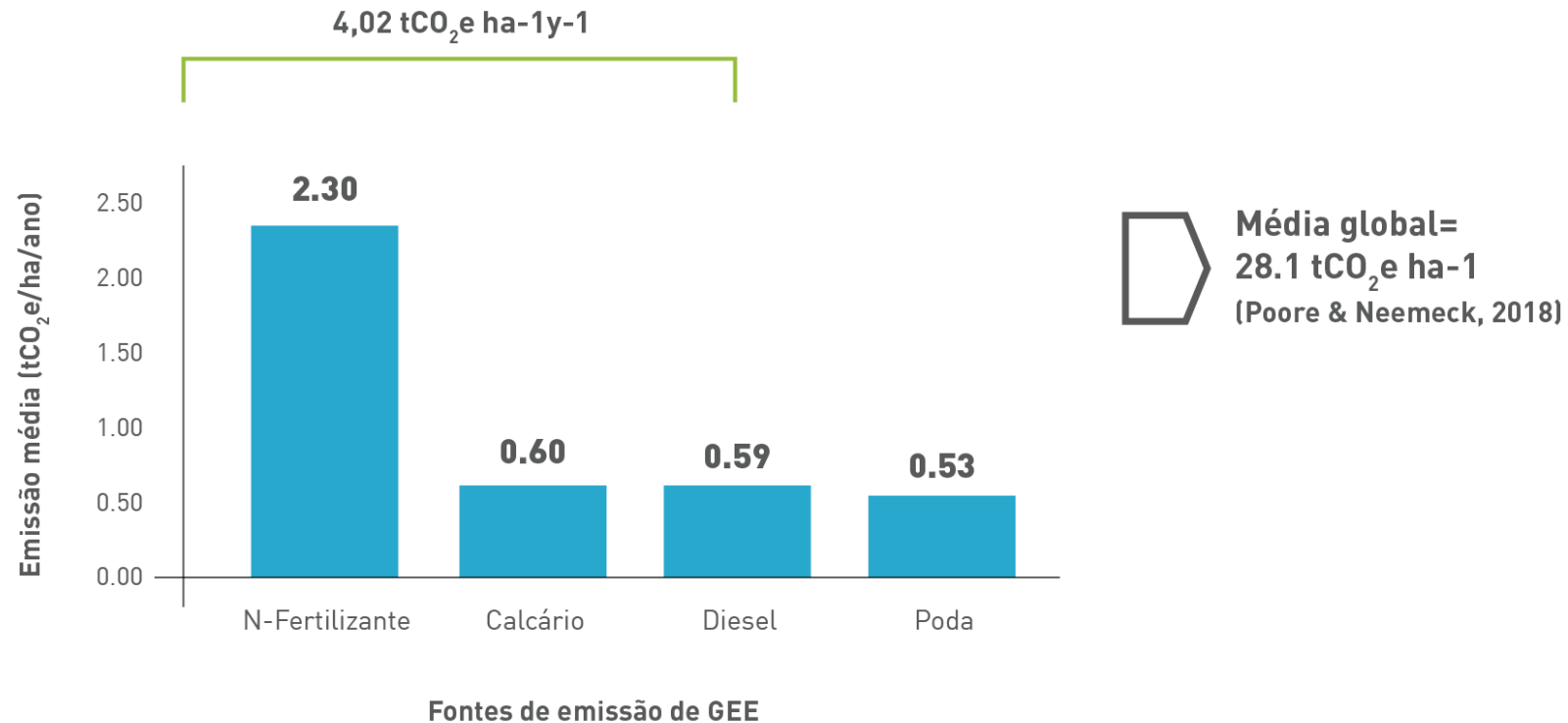
- Restauração de pastagens + adoção de sistemas silvopastoril: **emissão de GEE reduz 90%/l de leite**;
- Localidade: Chaco Paraguuaio.



EMISSIONES NA PRODUÇÃO DE CAFÉ



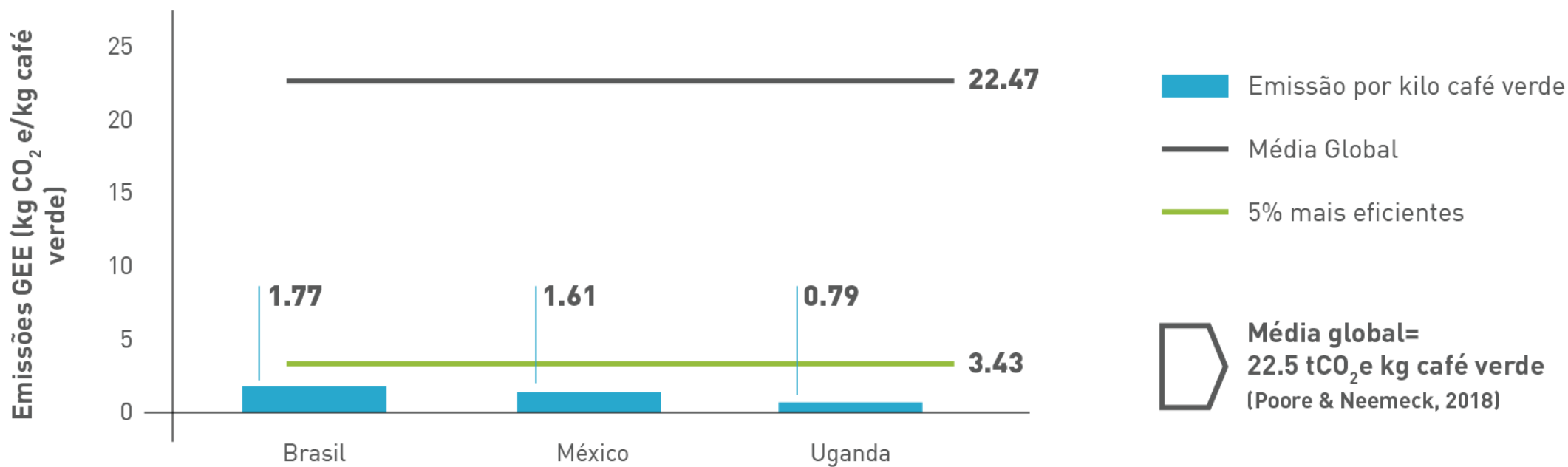
- Melhores práticas: melhor uso de fertilizantes de nitrogênio, aumento de matéria orgânica - **85% menos emissões de GEE/kg** café verde do que a média global;
- Localidade: Minas Gerais, Brasil.



EMISSIONES NA PRODUÇÃO DE CAFÉ



- Melhores práticas: melhor uso de fertilizantes de nitrogênio, aumento de matéria orgânica - **92% menos emissões de GEE/kg** café verde do que a média global;
- Localidade: Minas Gerais, Brasil.



PLANO ABC



+

Assistência técnica e crédito (Programa ABC)

Mitigação aproximada de 170 milhões de toneladas de gás carbônico equivalente (CO₂e) entre 2010 e 2018

PLANO ABC+ 2020-2030

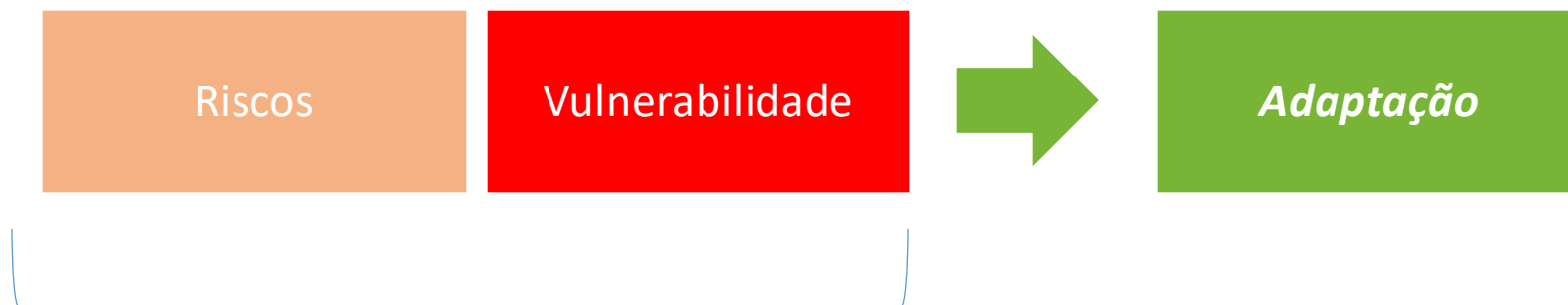


Plano Setorial para
Adaptação à Mudança
do Clima e Baixa
Emissão de Carbono
na Agropecuária
2020-2030

- Novas estratégias para promover maior eficiência, resiliência e assegurar conservação com produtividade
- Estímulo para a regularização ambiental monitoramento dos produtores que adotam essas práticas ABC
- Valorização dos produtores que implementam práticas ABC, por meio de finanças verdes
- ABC+ se baseia na abordagem integrada da paisagem

Para a safra 2020-2021, o Plano Safra conta com R\$ 236 bilhões, dos quais R\$ 2,5 bilhões estão destinados para o Programa ABC, pouco mais de 1% do total

Impactos das Mudanças Climáticas na Agropecuária

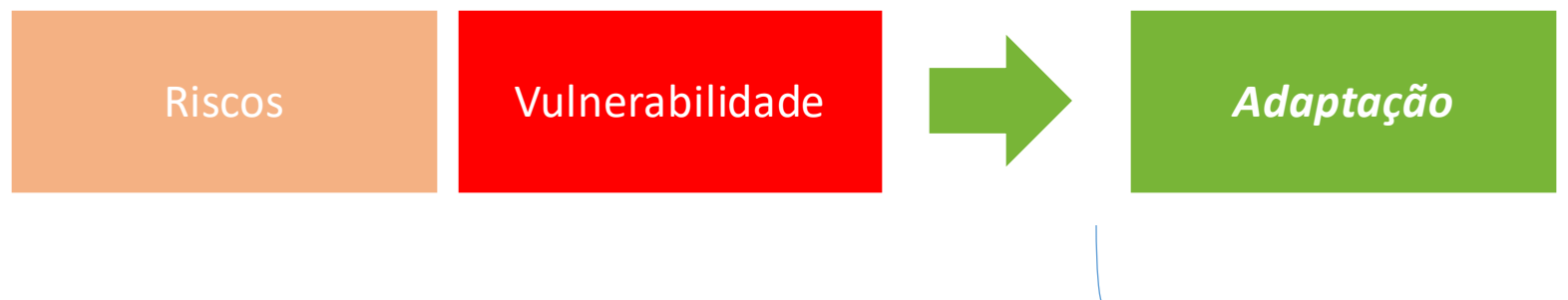


EXEMPLOS:

- Eventos climáticos extremos
- Temperaturas extremas
- Desequilíbrio e disseminação de pragas e doenças
- Chuvas de alta intensidade
- Aumento do consumo e dependência de água nos sistemas produtivos
- Restrição de áreas antes aptas para o cultivo agrícola - Zoneamento Agrícola de Risco Climático (ZARC)
- Perda do valor nutricional dos alimentos

AdaptaCLIMA, 2021

Impactos das Mudanças Climáticas na Agropecuária



EXEMPLO:

- **Uso sustentável de recursos hídricos**
- **Manejo de pragas e doenças**
- **Recuperação e Conservação de Áreas de Preservação Permanente e Reserva Legal**
- **Transição para sistemas integrados de produção**
- **Sistemas agroflorestais**
- **Promoção do bem-estar animal**
- **Diversificação da oferta de alimentos e/ou melhoramento genético**
- **Revisão e fortalecimento de políticas públicas**
- **Apoio técnico e financeiro**

AdaptaCLIMA, 2021



A Floresta e as emissões/soluções

Contexto e sociobio

As APs (TIs e Ucs) e suas populações tradicionais e povos indígenas têm papel vital para:

- a proteção de remanescentes florestais na Amazônia,
- a conservação biológica,
- a proteção e produção hídrica,
- o bloqueio de atividades que ocasionam degradação ambiental.
- Na viabilização da economia da floresta em pé – Nova Economia.

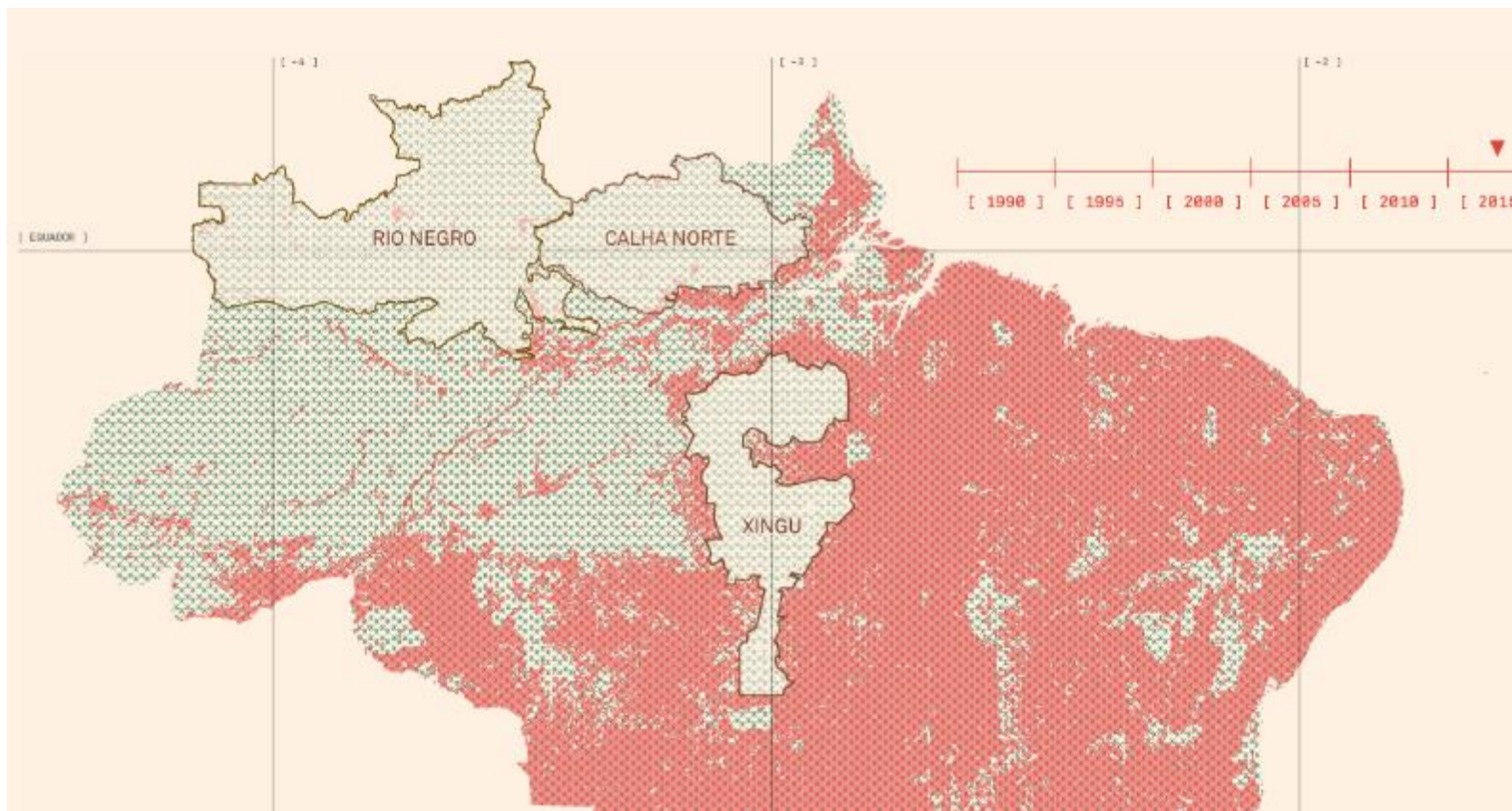


Contexto atual

Em TIs (13% do território nacional), a proteção da vegetação nativa chega a ser 98%, consolidando imensos blocos florestais contínuos que prestam serviços ambientais em escala continental, e com potencial para fortalecimento da nova economia.

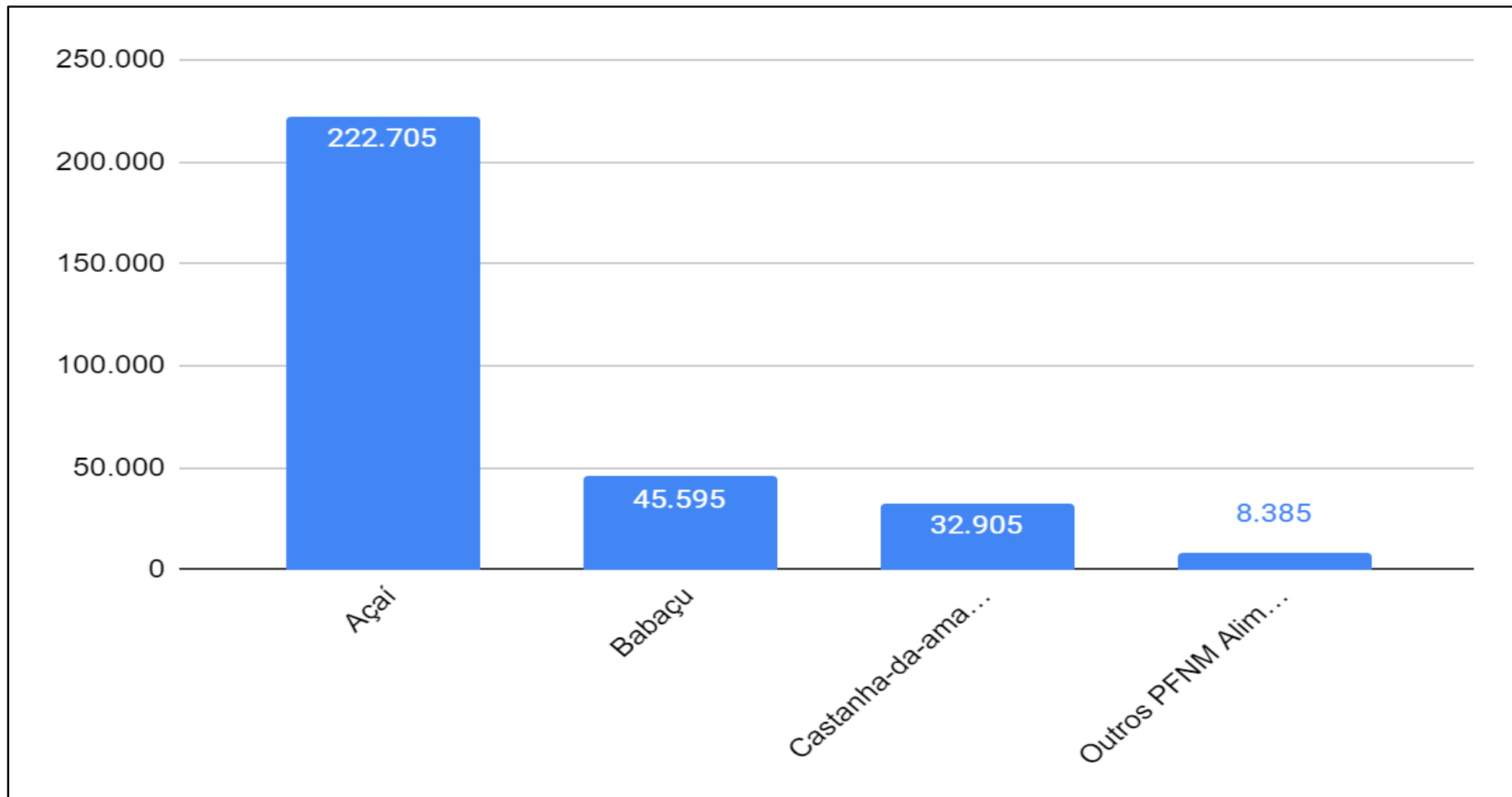


Desafios para as cadeias da sociobio



- *Pressão e desmatamento.*
- *Contexto Politico atual.*
- *As atividades ilegais e predatórias são mais atrativas no curto prazo.*
- *Produção agroextrativista com desafio de acessar mercados diferenciados*
- *Baixa valorização e pouca estruturação das cadeias da produtos da sociobio.*
- *Logística - custo Amazônia*
- *Relações comerciais pouco éticas com muitos atravessadores*
- *Sazonalidade do produtos*
- *– baixa escala e qualidade .*

Volume da produção extrativista (em toneladas) na Amazônia Legal em 2019



Fonte: IBGE 2019

Movimentação da bioeconomia na Amazônia?

R\$ 1,6 bilhões (Não madeireiros/ sociobio)

Com destaque:

- **Açaí:** R\$ 588 MM
- **Castanha:** R\$135 MM
- **Oleaginosas:** 8MM

R\$4,3 Bilhões (incluindo madeira)

IBGE: 2019



Investimento na Indústria 4.0

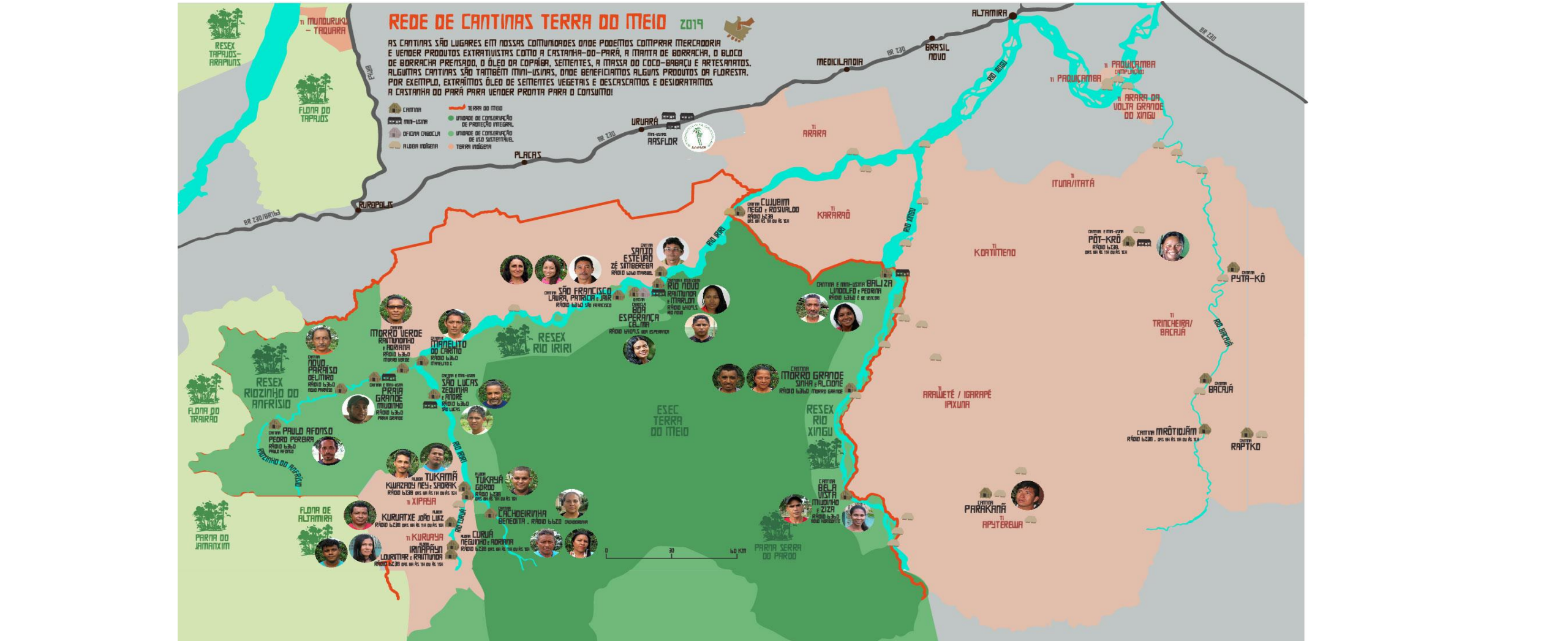
- Economia do Século XXI na Amazônia voltada para bioeconomia.
- Baseada em ativos biológicos
- Necessidades de novas tecnologias (P&D) para agregar valor aos ativos biológico e da sociobio.
- Aliar conhecimento científico (P&D) com conhecimento tradicional (povos);
- Conciliar produção com conservação. É o único modelo a ser proposto.



24 hours



2440



Na atuação em Redes (facilitando a conexão entre a oferta e demanda e com garantias ao mercado):



The image shows the header of the Origens Brasil website and a photograph of a product. The website header has a light orange background. On the left is the 'origens brasil' logo, which consists of a QR code with a tree in the center. To the right of the logo is a text box that reads: 'Onde tem essa marca, tem um produto ou empresa que valoriza a floresta em pé e os povos que vivem dela.' Further right are social media icons for Facebook and Instagram, followed by a link to 'ACESSO RESTRITO', and a language selection dropdown menu labeled 'Selecione o idioma'. Below these are navigation links: '[PRODUTOS]', '[EMPRESAS]', '[ORGANIZAÇÕES]', '[GOVERNANÇA]', '[BIBLIOTECA]', and '[CONTATO]'. The main image is a photograph of a brown cardboard box. A white label is affixed to the box, featuring the 'origens brasil' logo and the text 'xingu'. Below the logo, the label states: 'Este produto respeita a diversidade socioambiental do Xingu.' and 'Escaneie com o celular ou leia o código'. At the bottom of the label, the website 'www.origensbrasil.org.br' is visible.

Origens Brasil® - Garantia de negócios pela floresta em pé

O Origens Brasil® é uma rede que promove negócios sustentáveis na Amazônia em áreas prioritárias de conservação, com garantia de origem, transparência, rastreabilidade da cadeia produtiva e promovendo o comércio ético.

Com apoio na incubação e aceleração de Negócios.



PROGRAMA DE ACELERAÇÃO E INVESTIMENTO DA PPA

O Programa é dedicado ao empreendedor que atua na Amazônia, como também às demandas e realidades regionais. É liderado por um grupo de empresas da PPA, coordenado pelo **Idesam** (Instituto de Conservação e Desenvolvimento Sustentável da Amazônia) e conta com apoio estratégico e financeiro da **USAID** (Agência dos EUA para o Desenvolvimento Internacional), **Coordenado pela Aliança Bioversity – Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT), Instituto Humanize e Fundo Vale.** Considerado o melhor programa de aceleração da região norte do Brasil segundo a Anprotec, em dois anos de atuação o Programa investiu quase R\$ 5 milhões em negócios amazônicos, trazendo opções customizadas e adaptadas aos diversos tipos de negócios, com diversidade de fontes (capital privado e filantrópico) e mecanismos financeiros.

[VER MAIS >](#)

No desenvolvimento de produtos inovadores com empresas—



Alimentos a base de plantas [+]

[SAIBA ONDE COMPRAR]



Calçado Osklen AG [+]

[SAIBA ONDE COMPRAR]



Grão Sabor Castanha do Pará e Quinoa [+]

[SAIBA ONDE COMPRAR]



Arroz 7 Grãos Ritto [+]

[SAIBA ONDE COMPRAR]



Bio-cosmético vegano [+]

[SAIBA ONDE COMPRAR]



imaflora®