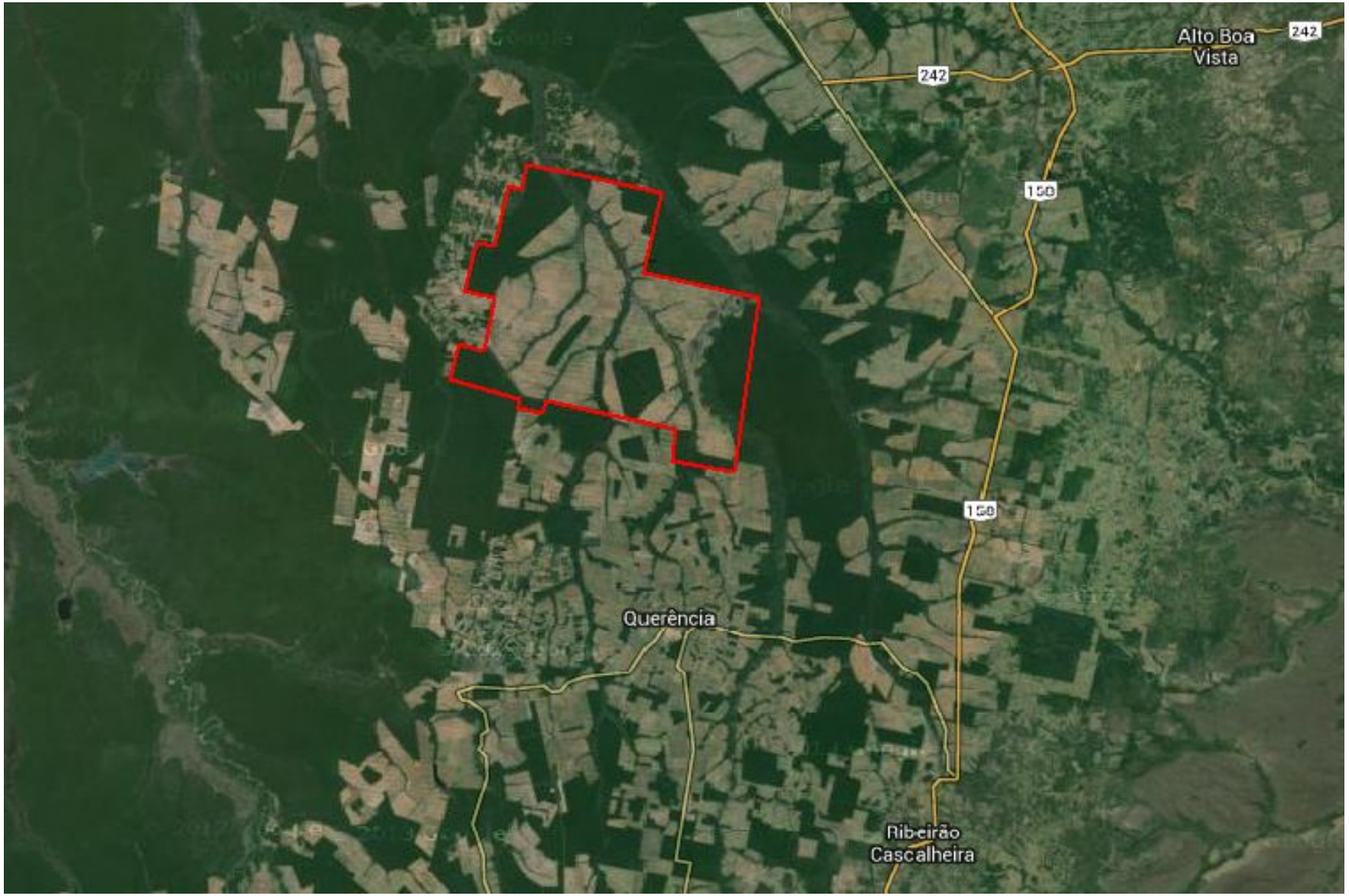
GRUPO RONCADOR

Sistema 4P

Aliando resultado à sustentabilidade

Fazenda Roncador – Localização

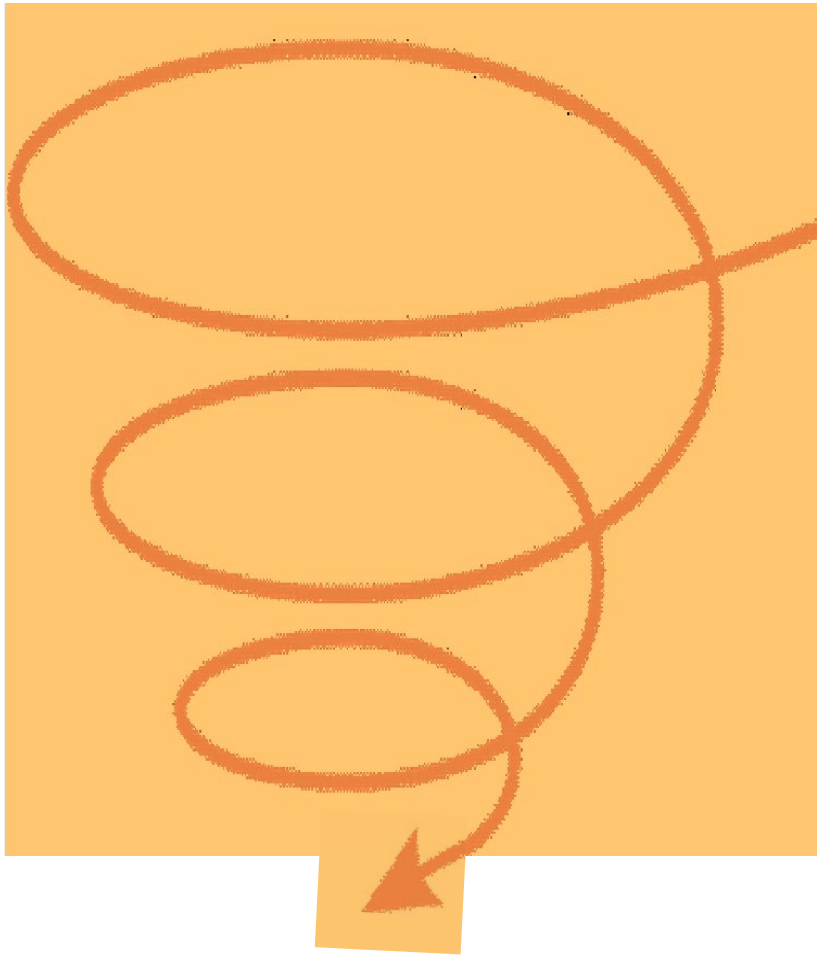
Mato Grosso



A pecuária extensiva de ciclo completo utilizada até a primeira década dos anos 2000 – não se sustentava

- Reforma anual de 10% da fazenda
- Nível de tecnologia baixo
- Baixa taxa de lotação
- Mau desempenho da pecuária (indicadores zootécnicos)
- Metas rígidas
- Retorno financeiro inadequado
- **Empobrecimento da terra (10, 9, 8)**

Espiral descendente, afunilando. Insustentável economica e ambientalmente



Para mudar aquele cenário, construímos gradativamente um novo modelo

Pecuária extensiva

Pecuária intensiva

- Seleção de indicadores e acompanhamento constante
- Diminuição da idade de abate
- IATF com heterose
- Suplementação a pasto e confinamento
- Desenvolvimento de plano de pastejo
- Ajuste na taxa de lotação
- Retirada de animais improdutivos 2005

Integração de sistemas

- Seleção de indicadores e acompanhamento constante
- Agricultura de precisão
- **Conceito plantar colher**
- Sistematização das áreas 2008
- Investimento em fertilidade
- Correção do solo

Simbiose 4P

- Estabilidade e melhoria dos resultados
- Espírito de equipe
- Trânsito entre áreas
- Treinamento e desenvolvimento de pessoas
- Orçamento integrado
- Planejamento compartilhado
- Sentimento de pertencimento ao todo, plantação, pecuária, pessoas e Planeta

Desenvolvemos um sistema que cria uma espiral positiva

- Equilíbrio e sustentabilidade do sistema
- Aumento da produtividade
- Manutenção da umidade e descompactação do solo
- Reciclagem de nutrientes e fixação de nitrogênio
- Conservação do solo

ento dos resultados
micos

ia dos indicadores zootécnicos

nto da matéria orgânica

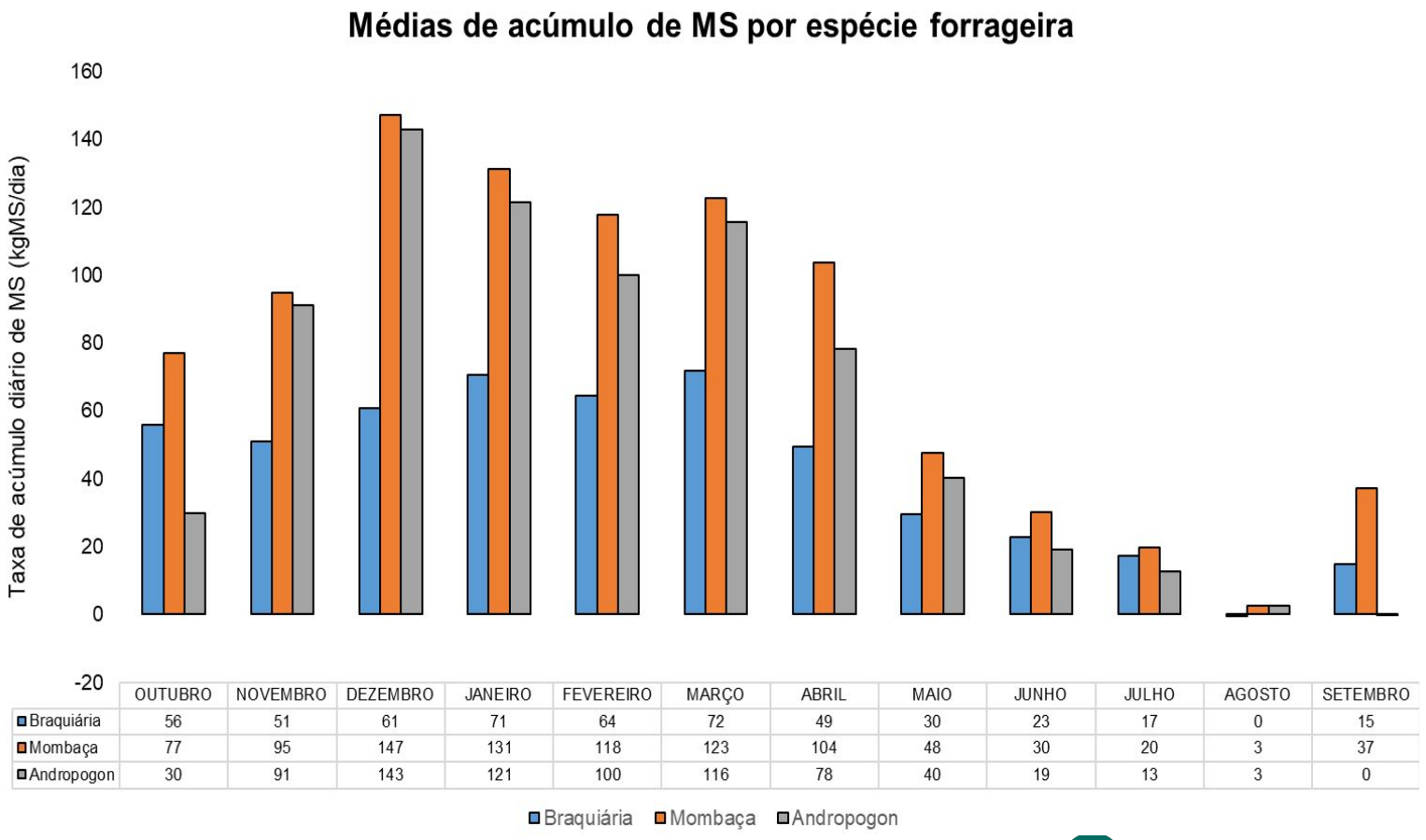
lidade no estado corporal do

disponibilidade de alimento
gado na seca

eito plantar colher cuidar

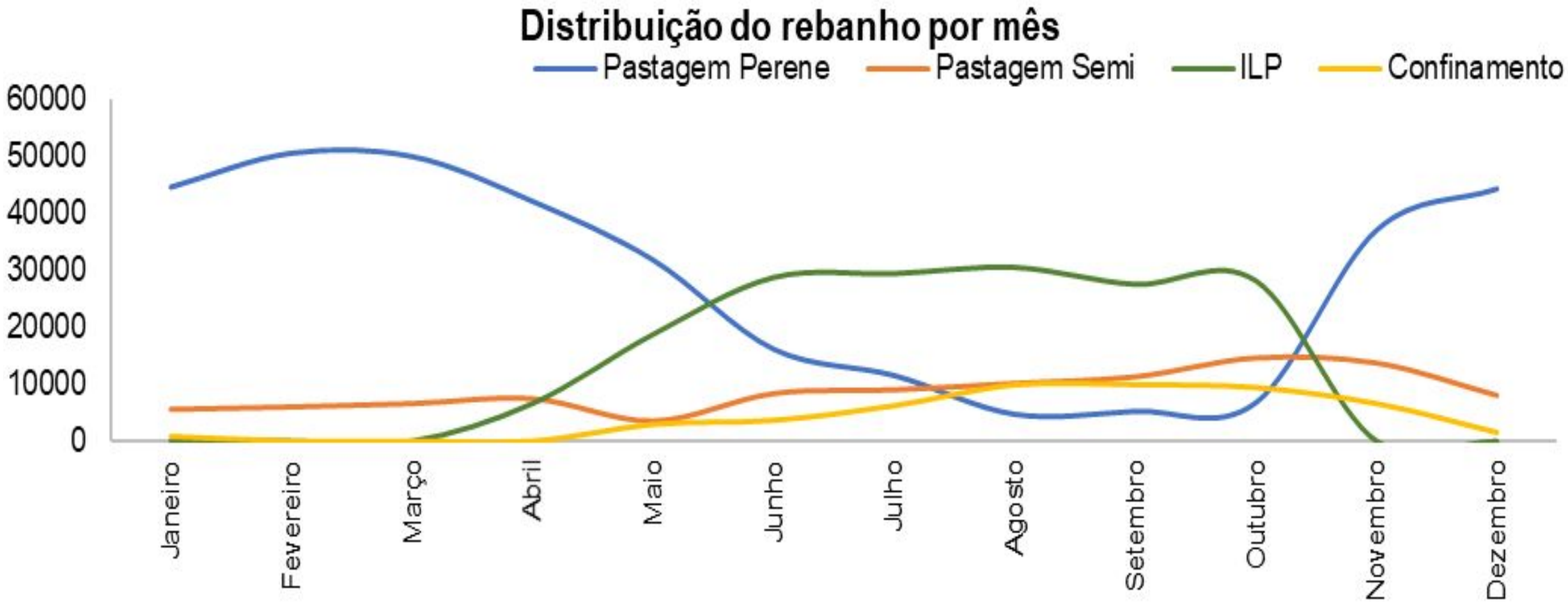
Avaliação da taxa de acúmulo de MS

Uso de gaiolas de exclusão

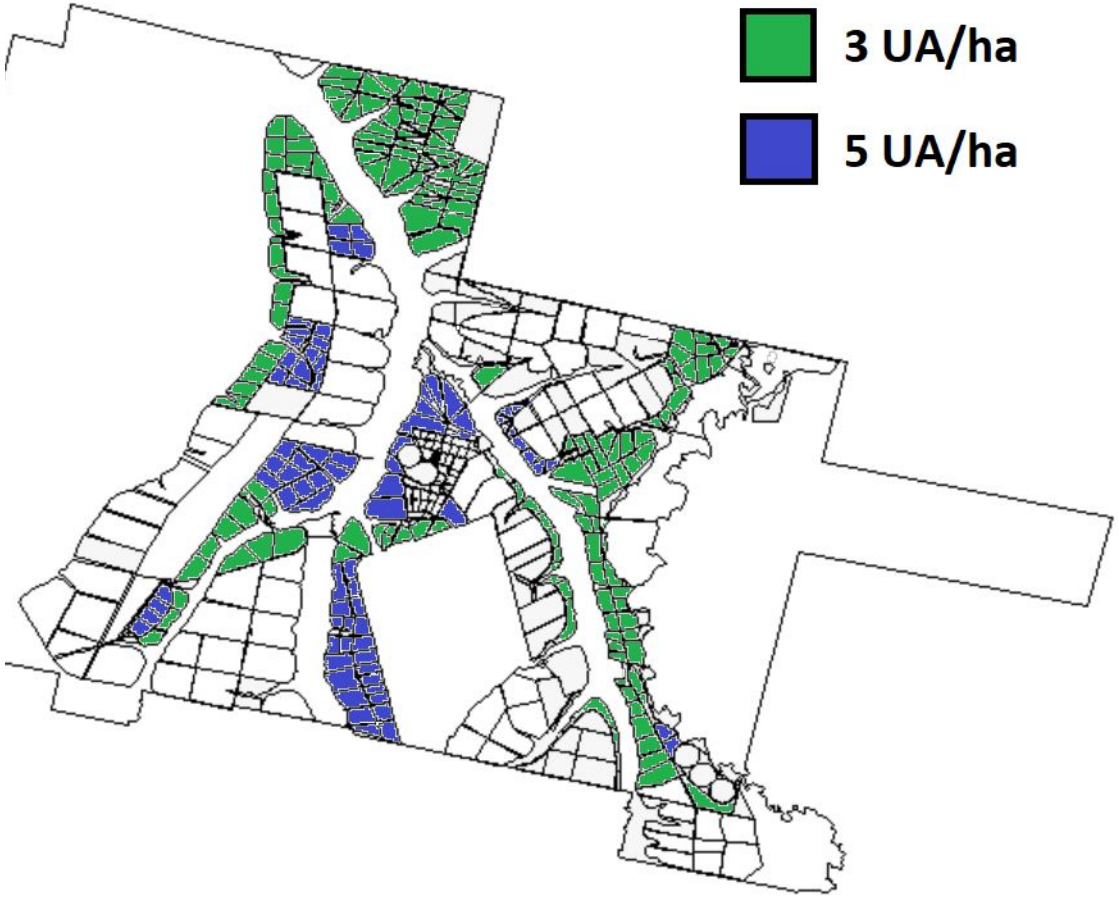


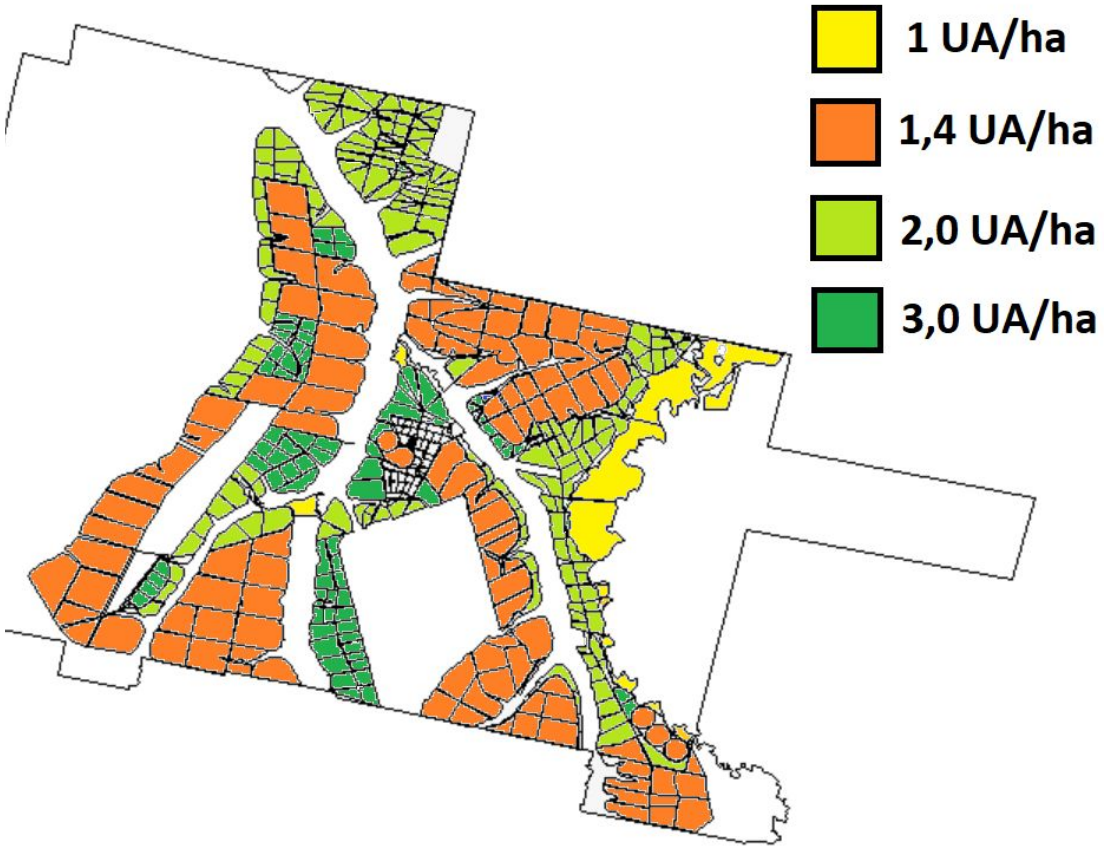
	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO
Braquiária	56	51	61	71	64	72	49	30	23	17	0	15
Mombaça	77	95	147	131	118	123	104	48	30	20	3	37
Andropogon	30	91	143	121	100	116	78	40	19	13	3	0

Distribuição do rebanho nos sistemas em 2019

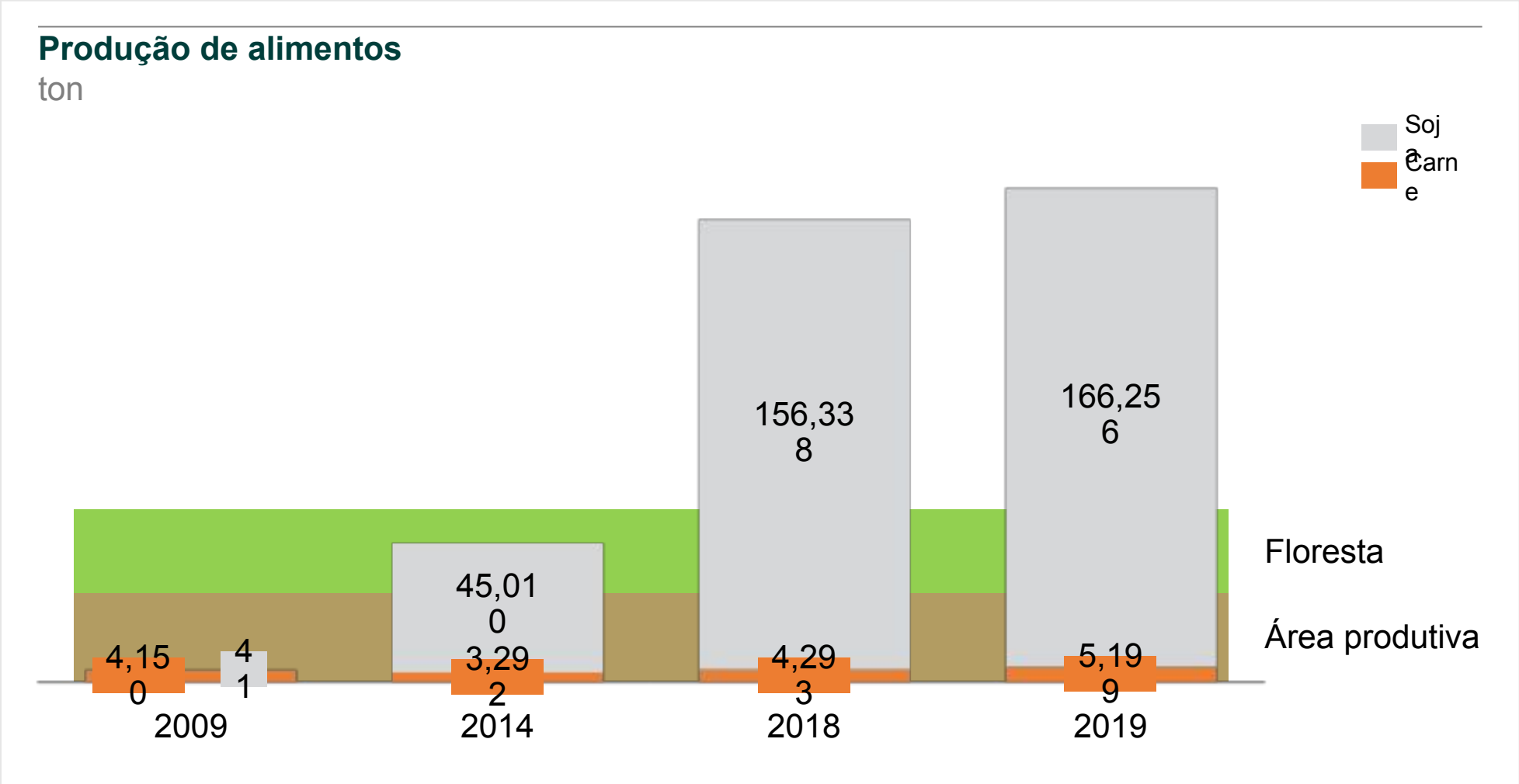


Taxa de ocupação nas águas e na seca





O novo sistema permitiu produzir mais



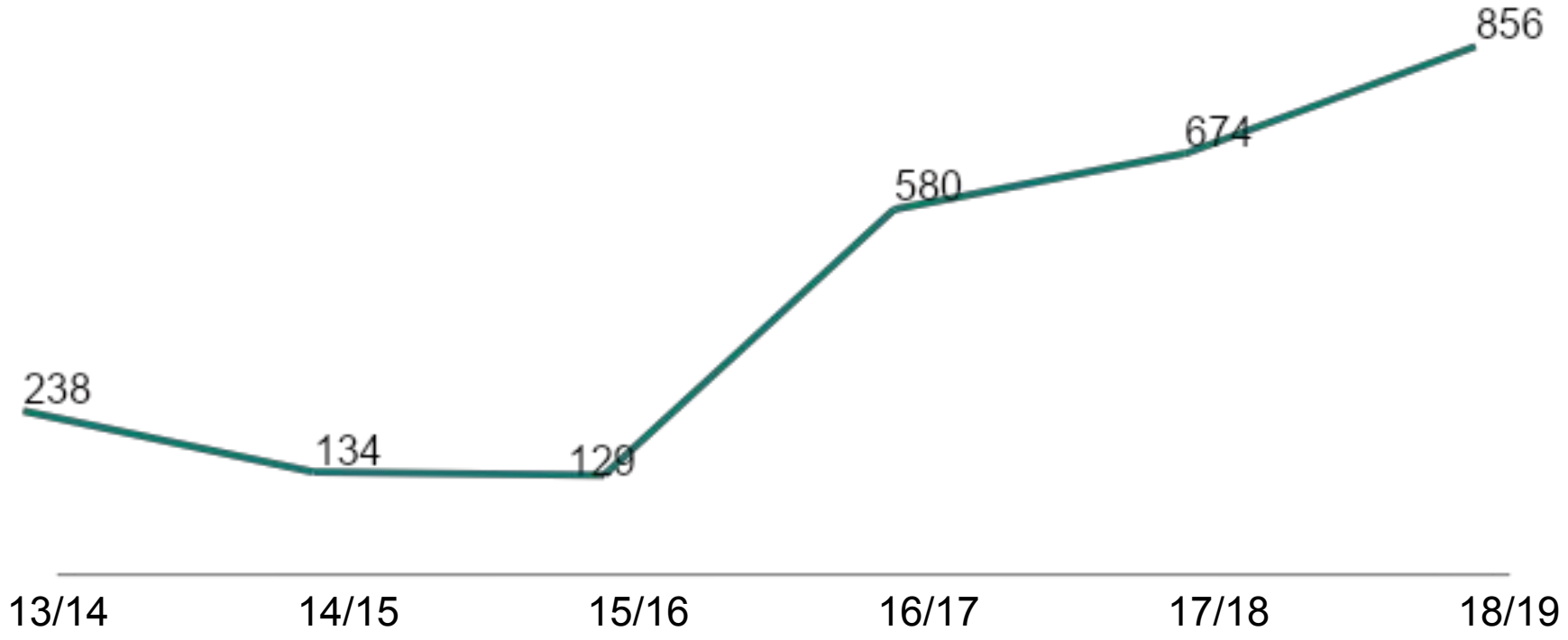
41 vezes mais alimento na mesma área

A maior produtividade trouxe resultados financeiros muito melhores

Real por hectare, ano-safra

Agricultura (Soja e Milho) x Pecuária (ciclo completo)

R$/ha



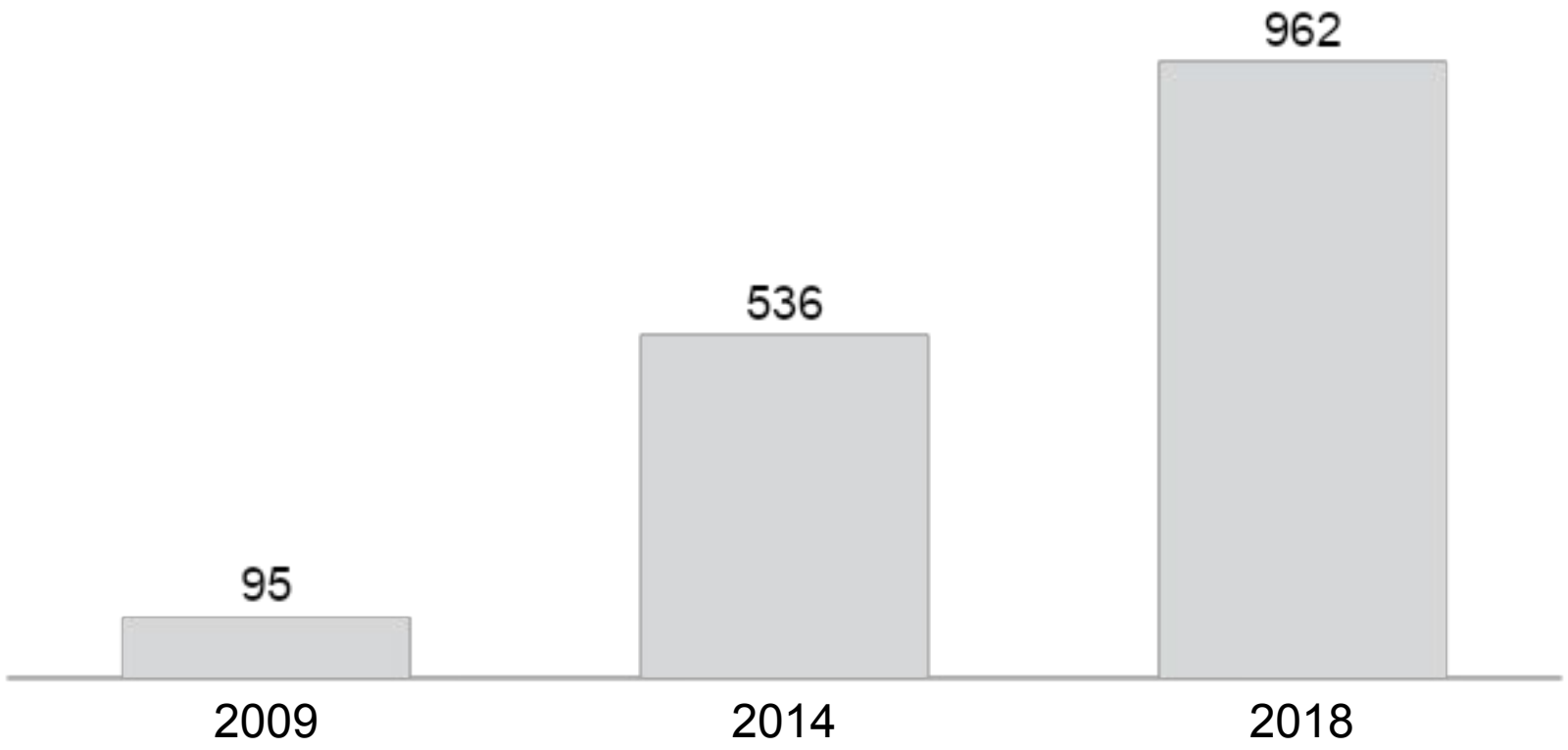
3,6 vezes mais geração de caixa

E também preservamos a área de floresta

O aumento no número de onças reflete a abundância da fauna

No. de cabeças de gado mortas por onça, ano

Causa da morte – Onça



10 vezes mais mortes por onça

Nosso sistema produtivo fazia bem para terra

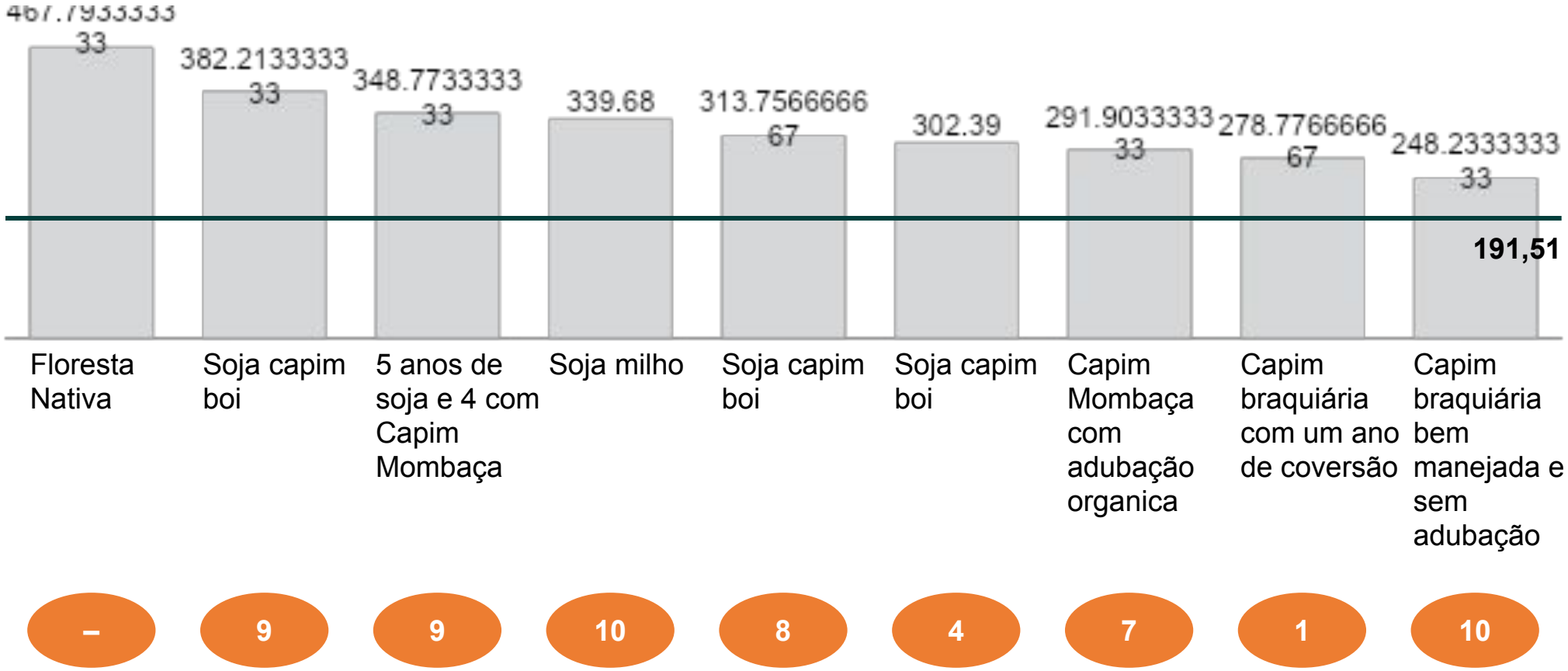
2,8 metros de raiz

Na Roncador, foram dez amostras – floresta nativa, diferentes sistemas produtivos e área degradada

Cada sistema medido mostrou o estoque de CO2 equivalente

Área degradada Anos de intensificação

Estoque (0-40 cm)[1] CO2 equivalente[1](ton)

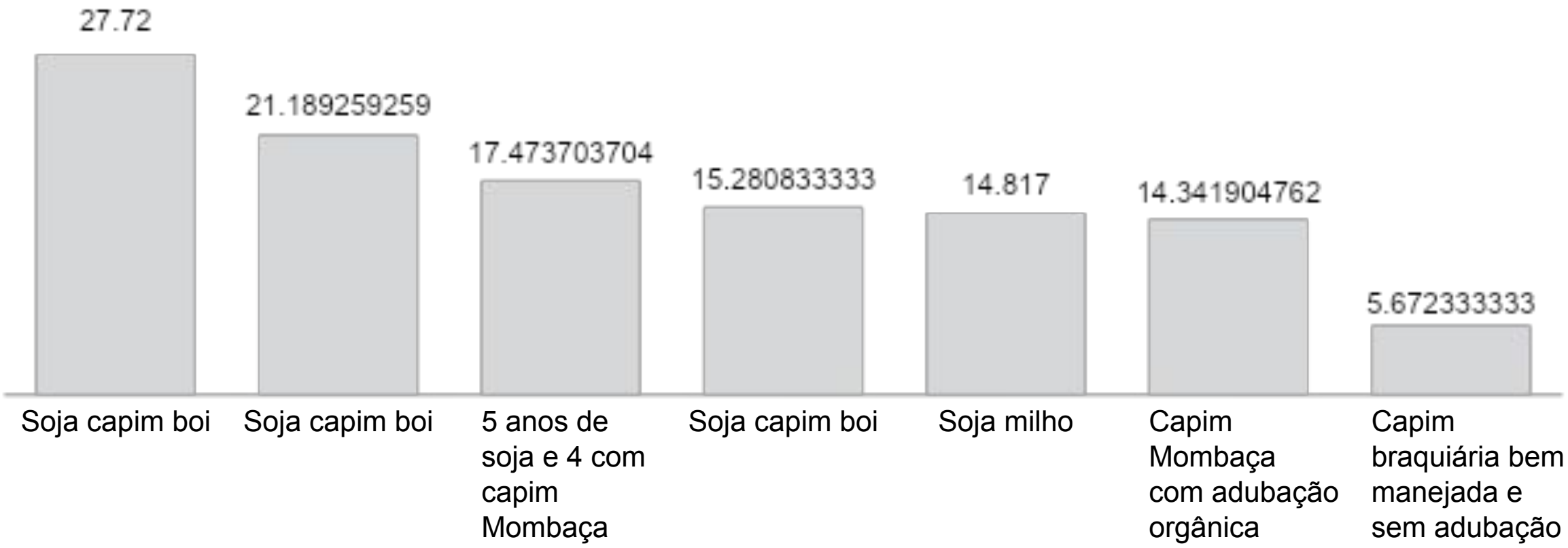


2 vezes mais carbono no solo com sistema 4P

1. Anos de conversão distintos

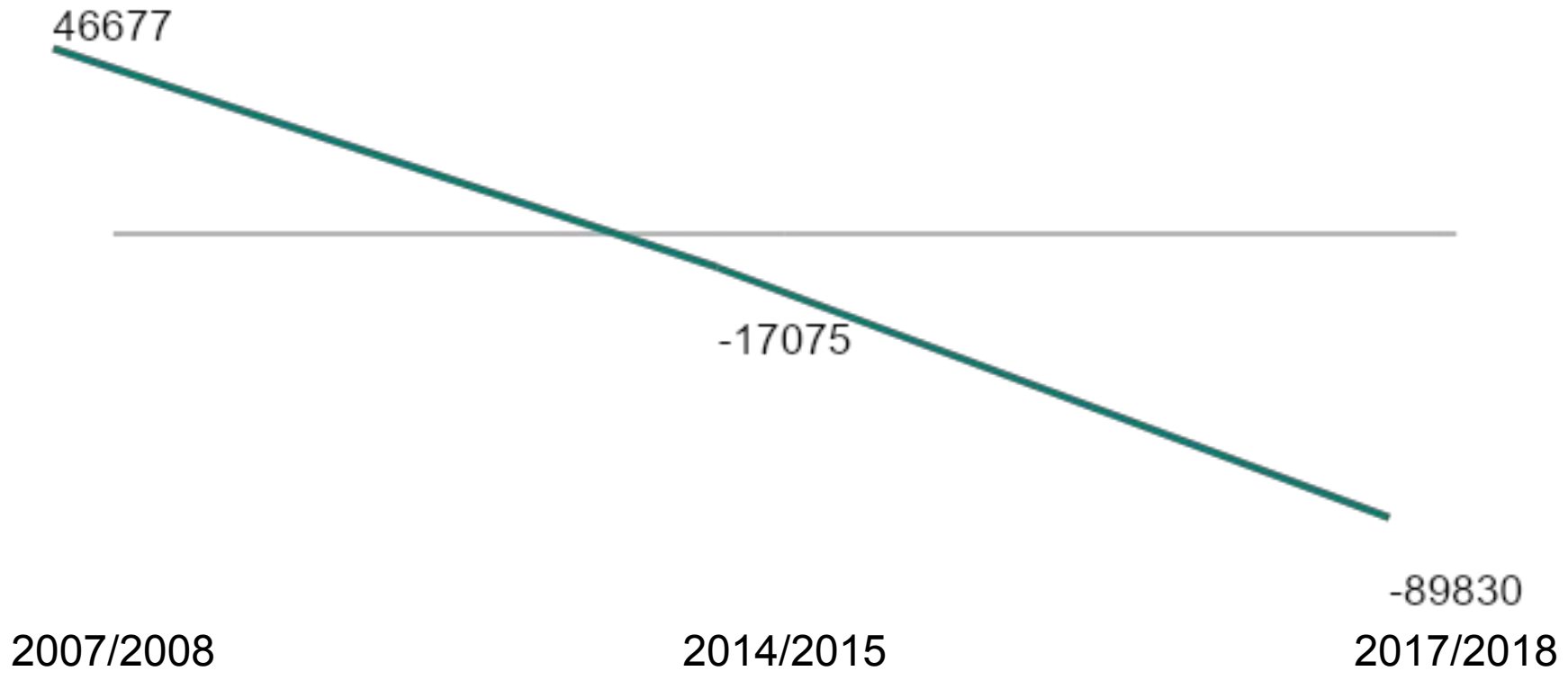
Com a pesquisa, identificamos o sistema mais eficiente em termos de captura de carbono

Aumento de estoque anual em relação à área degradada (t CO2 equivalente)



Com o equilíbrio do sistema, todos se beneficiam

Balanço de emissões em toneladas de CO2 equivalente (tCO2e) Gestão Roncador 4Ps (60 mil ha) *



Passamos de emissores a capturadores de carbono

* Roncador

Para cada 1kg de alimento que produzimos capturamos 1,06 kg de CO2e

Gestão Roncador 4Ps (60 mil ha)

Produção 2017/2018	
soja	79.970
carne	4.077
total	84.047

Balanço (tonCO2e)2017/2018
89.830

1 kg de alimento

1,06 kg de CO2 equivalente

Número de carros* neutralizados, safra 2017-2018

T2

Mantiqueira		Roncador	
BC	Carros	BC	Carros
-1.536	883	-89.830	51.626

* Carros 1.0 rodando mil km mensais durante 1 ano

Aprendemos a aprender.

O Sistema sempre poderá ser melhorado, assim como nós mesmos.

Obrigado, Pelerson.