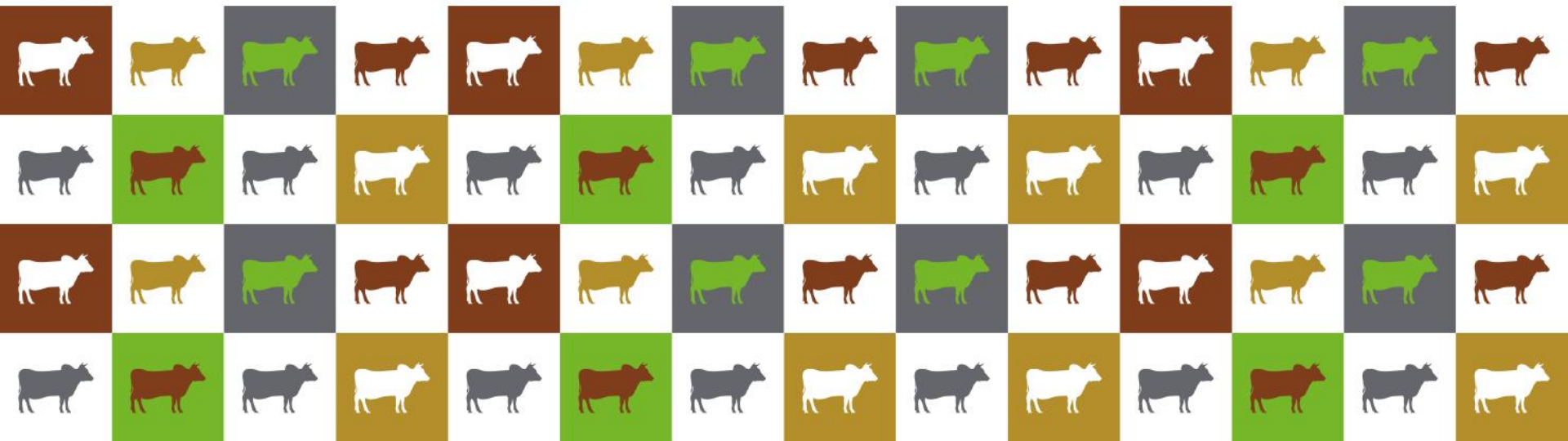
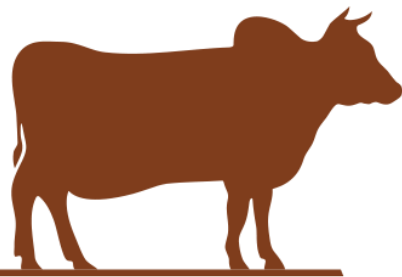


# BOI NA LINHA



# Qual sua origem?



Grupo de empresas harmonizaram conceitos para o monitoramento de fornecedores de gado para equalizar as abordagens.

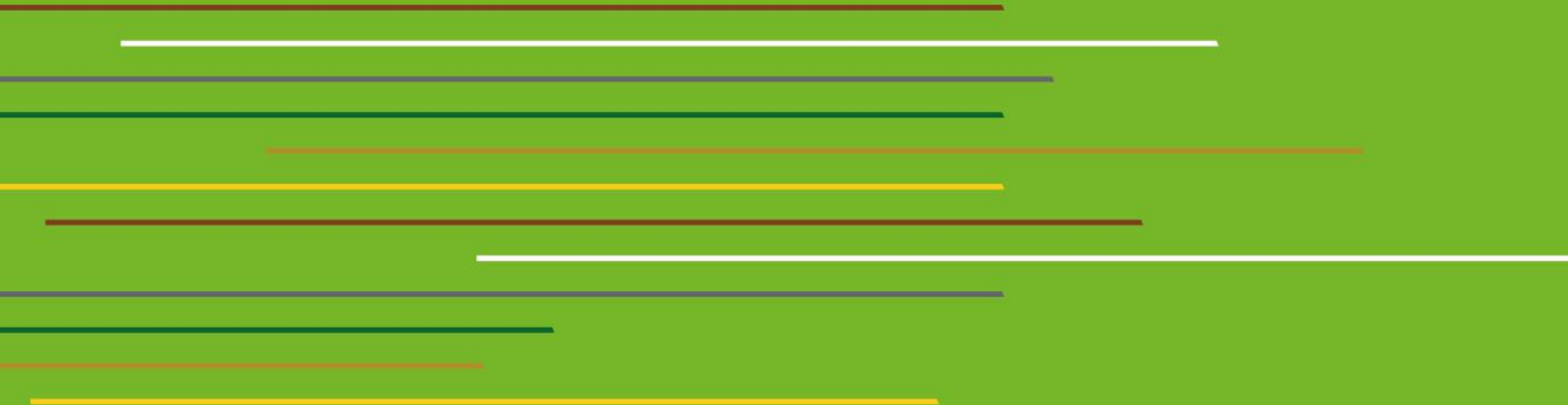
O Imaflora é chamado para facilitar o diálogo das empresas com o MPF.

## Histórico

- 2009 – Instalação dos Compromissos de frigoríficos na Amazônia (TAC com o MPF).
- 2010 – Implementação de sistemas de monitoramento com regras diferentes.
- 2014 – Início das auditorias de terceira parte. Desigualdade e inconsistência na relação com a cadeia de produção.
- 2017-2018 – Desenvolvimento do Protocolo Harmonizado de Geomonitoramento.
- 2019-2020 – Desenvolvimento do Protocolo de Monitoramento de Fornecedores de Gado na Amazônia.



# O que é o Boi na Linha





**BOI NA  
LINHA**



O Projeto Boi na Linha é um esforço conjunto para:  
fortalecer os compromissos sociais e ambientais do setor produtivo da carne bovina na Amazônia e impulsionar sua implementação.





**BOI NA  
LINHA**



Imaflora

25 ANOS  
Assessoria & Apoio  
Cultivo da Terra

- Apoio ao aprimoramento do monitoramento dos fornecedores com critérios claros e precisos;
- Auxílio na melhoria das auditorias das compras de gado, unificando regras e procedimentos;
- Aumento da transparência dos resultados, com dados e informações atualizados através da Plataforma Online;
- Treinamento dos diferentes elos para implementação das ferramentas desenvolvidas.



## A Plataforma Digital

- Facilitar o acesso e dar transparência aos dados e informações.
- Interliga produtores, frigoríficos, varejistas, curtumes e investidores em torno dos mesmos compromissos socioambientais.
- Fonte de informações e dados para a sociedade civil acompanhar a evolução desses compromissos.



# A Plataforma Digital

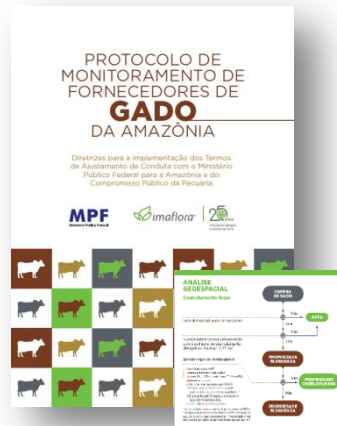


The platform for  
transparency in the  
beef value chain

Sites: [www.boinalinha.org](http://www.boinalinha.org)  
[www.beefontrack.org](http://www.beefontrack.org)

...e mais:

- Apresentações e Relatório dos workshops
- Webinars sobre o projeto
- Acesso aos TACs do MT e AM



Protocolo de Monitoramento de  
Fornecedores de Gado



# Diretrizes Workshop

	Agenda	Responsável
10:00 -10:10 hs	Abertura – “Boas vindas, resumo do processo e objetivos da reunião”	Imaflora
10:10 -10:15 hs	Regras de convivência e como será a dinâmica da reunião	CEPEA
10:15 -10:40 hs	Apresentação CEPEA sobre trabalho com Índice de Produtividade	CEPEA
10:40 -12:10 hs	Espaço de contribuições e comentários dos convidados dentro das perguntas orientadoras.	Convidados
12:10 -12:30 hs	Respostas, contribuições finais e apresentação dos próximos passos	Todos





# Diretrizes Workshop

- Pedimos que mantenham o microfone desligado durante a apresentação e fala das demais pessoas
- Serão cerca de 1h30m de debate
- Quem desejar fazer uma pergunta e/ou comentário, fazer um pedido pelo chat – iremos respeitar a sequência de solicitação
- Pedimos que na pergunta e/ou comentário sejam objetivos para respeitar o tempo e a participação de mais pessoas
- Caso uma fala se prolongue por muito tempo, será feita uma intervenção para o término do raciocínio
- Será redigido uma ata da reunião



# Índice de produtividade da pecuária de corte na Amazônia



## DELIMITAÇÃO DO ESTUDO

### CRITÉRIOS DE MONITORAMENTO POR MEIO DE ANÁLISE DE PRODUTIVIDADE DA PROPRIEDADE

Índice máximo de produtividade de 3 cabeças/ha/ano por propriedade fornecedora comercializados no ano fiscal. Considerar a área de uso alternativo (consolidada) declarada no CAR atual e, quando não disponível essa informação, estimar o percentual de área consolidada com base no Código Florestal da área total declarada no CAR.

#### Critério: Produtividade



**APTO**

Propriedade com índice inferior ao máximo estabelecido na data da compra do gado.



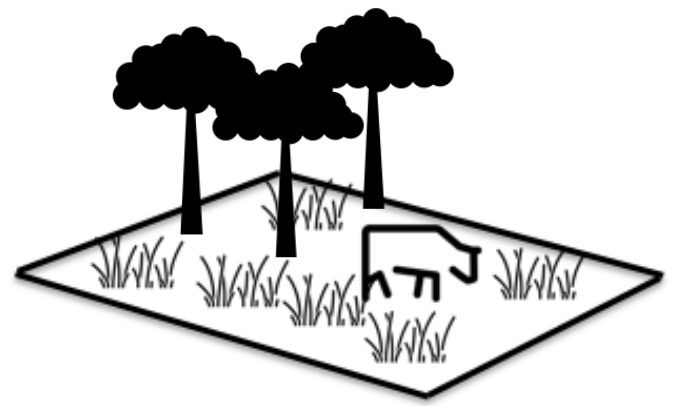
**INAPTO**

Propriedade com índice superior ao máximo estabelecido na data da compra do gado, conforme detalhamento do Anexo 1 - Nota Técnica 3.





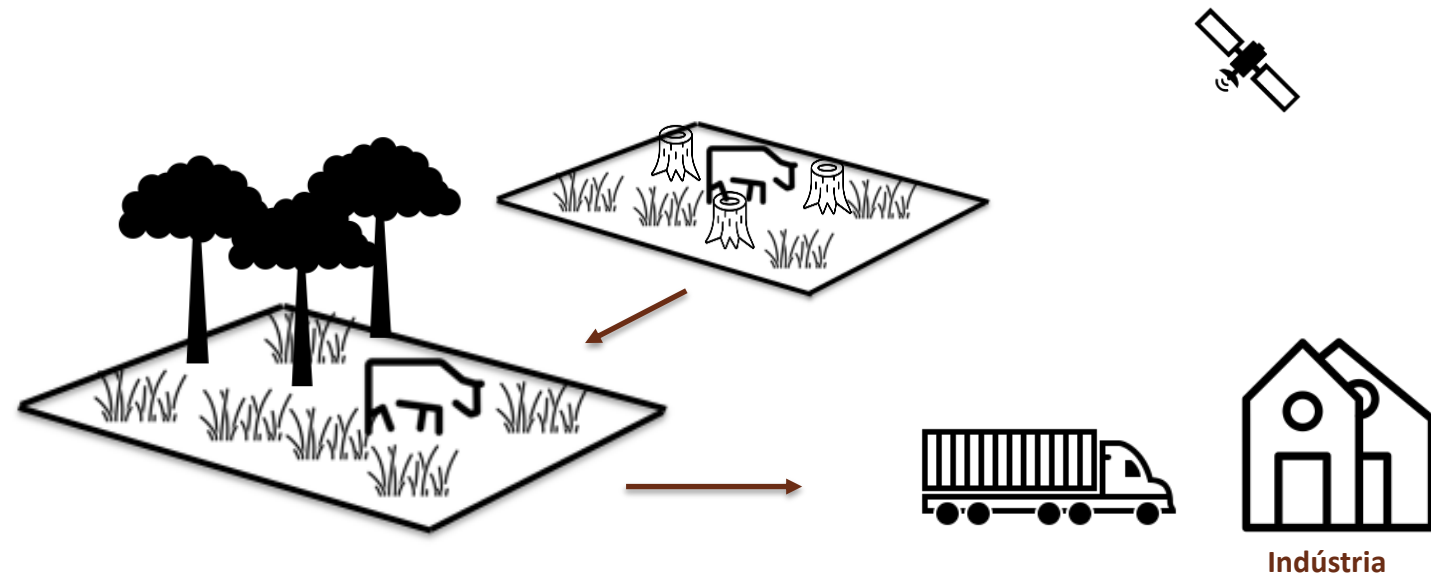
## DELIMITAÇÃO DO ESTUDO



@/ha/ano



## DELIMITAÇÃO DO ESTUDO

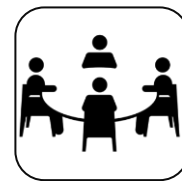


## DELIMITAÇÃO DO ESTUDO

- Elaborar um índice técnico que permita a verificação da propriedade quanto a sua capacidade produtiva
- Condição para cálculo do índice: trabalhar com dados que a indústria já tenha acesso e seja de fácil análise.



## BASE DE DADOS - PAINÉIS CNA/CEPEA



**Reunião com produtores,  
técnicos e representantes  
comerciais**



**Resultados zootécnicos e  
financeiro de uma  
propriedade típica**

**Base de dados**



## BASE DE DADOS - PAINÉIS CNA/CEPEA



Painéis de pecuária de corte das  
regiões da Amazônia Legal

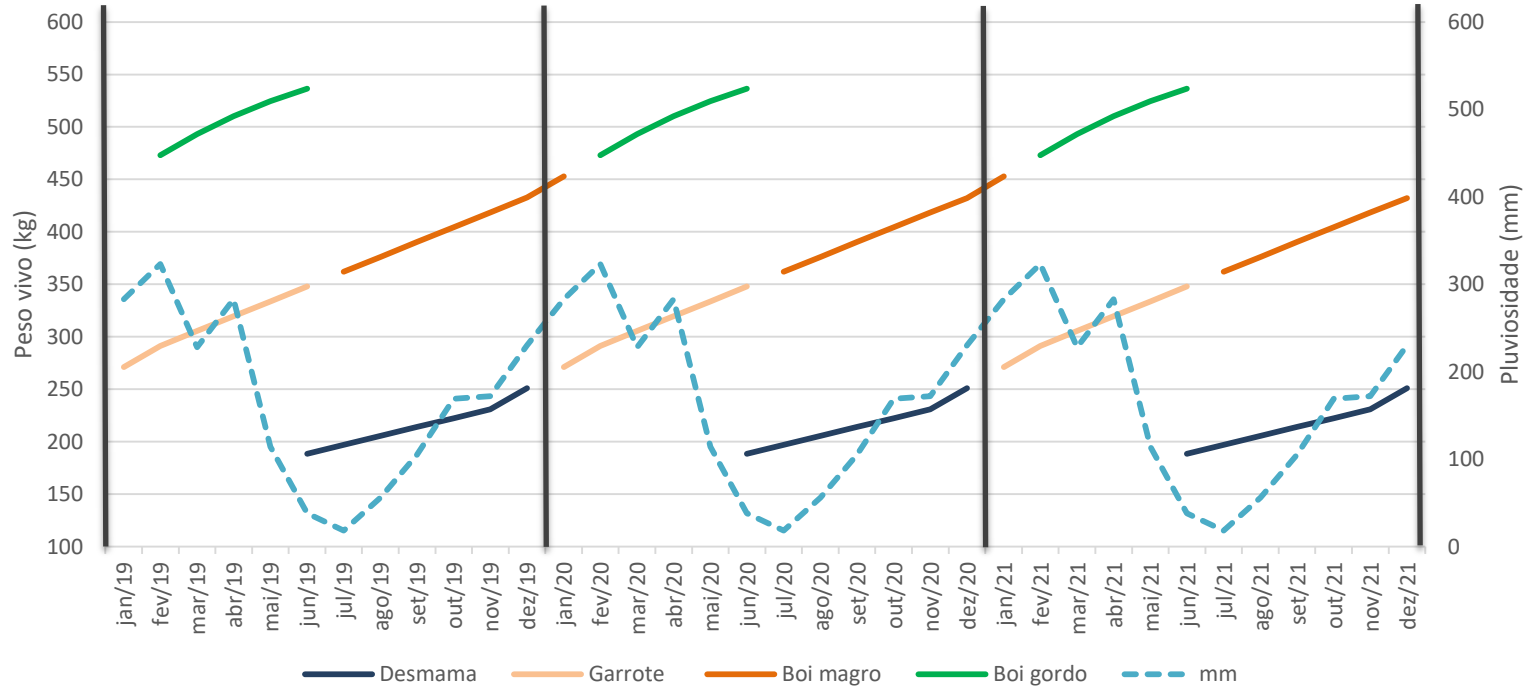


Número de animais  
destinados ao abate  
por hectare ano

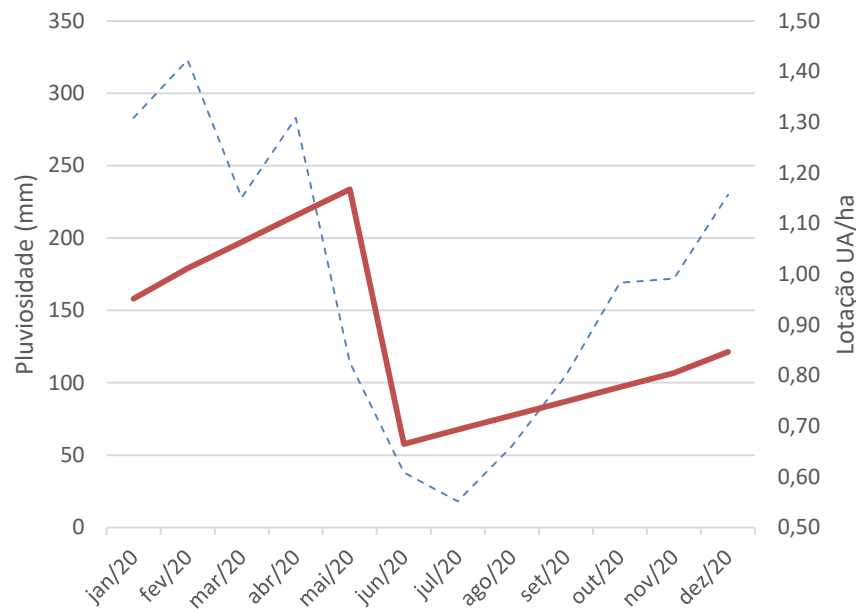
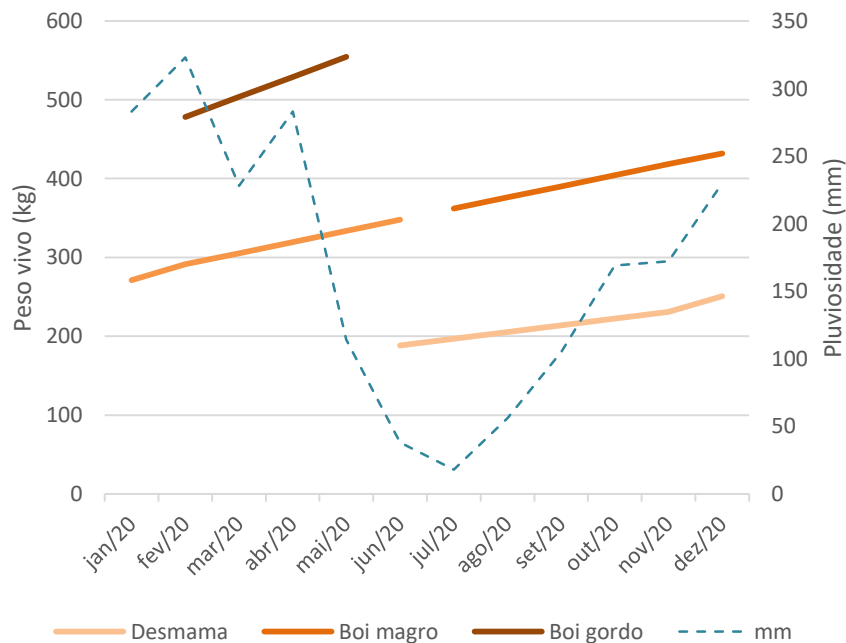




## Características da pecuária modal ou “tradicional à pasto”



## Características da pecuária modal ou “tradicional à pasto”



## Painéis CEPEA



- Taxa de desfrute para abate
- ~~Peso vivo dos animais terminados~~
- **Lotação das áreas de pastagem**

Simulações



## Premissas para estipular um intervalo estadual baseado na taxa de lotação

**MÍNIMO**



IBGE 2017; lotação  
0,73 UA/ha

**MÉDIO**



Lotação média painéis UF

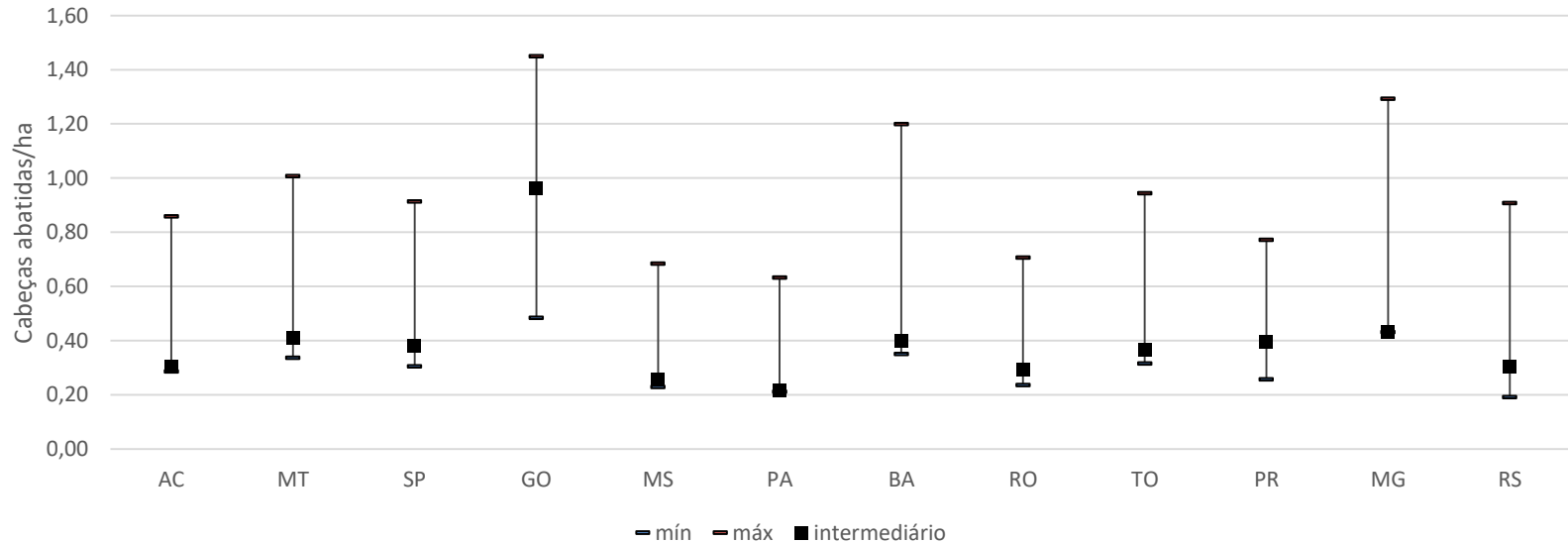
**MÁXIMO**



Embrapa; lotação 2,5 UA/ha  
(Andrade 2005)

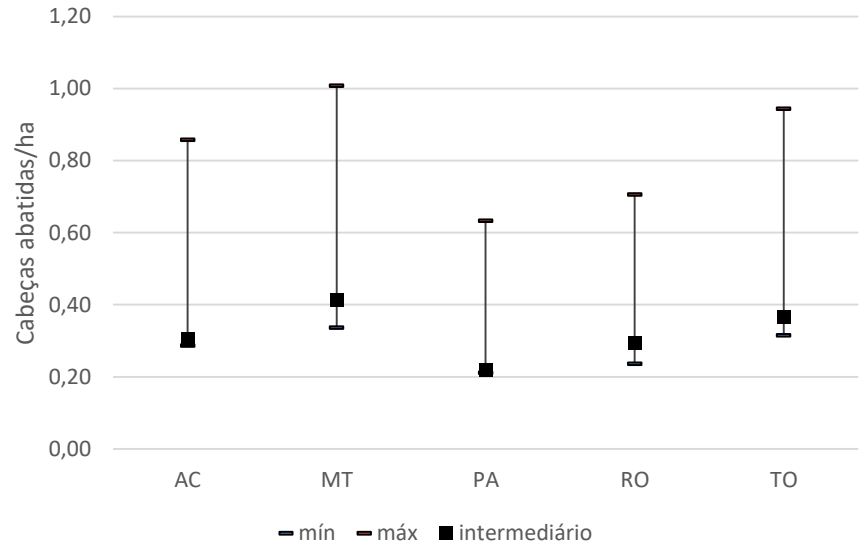


## Intervalo estadual de animais comercializados para abate em função da taxa de lotação

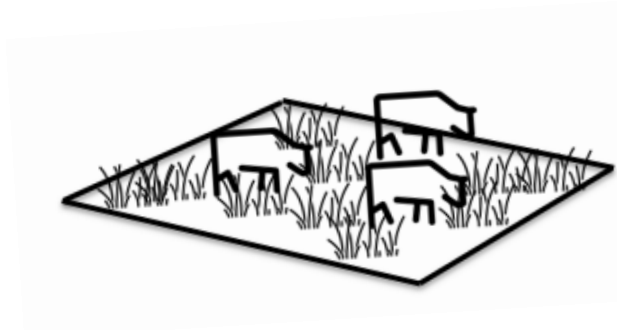


## Intervalo no estados da Amazônia Legal

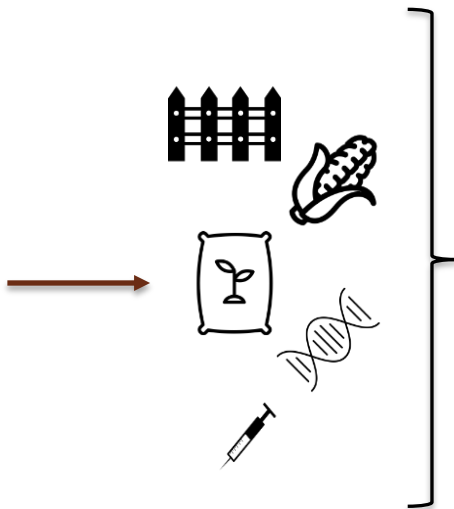
	AC	MT	PA	RO	TO
Mínimo	0,29	0,34	0,21	0,24	0,31
Média	0,3	0,41	0,22	0,29	0,36
Máximo	0,86	1,01	0,63	0,71	0,94



## Caracterização de sistemas quanto ao seu nível de adoção de tecnologia



**Caso exceda o intervalo?**



**ANÁLISE DA PROPRIEDADE:  
QUAL O CONJUNTO DAS  
TECNOLOGIAS APLICADAS NA  
PRODUÇÃO E SEUS RESULTADOS?**



## Caracterização de sistemas quanto ao seu nível de adoção de tecnologia



- Estruturas físicas na propriedade (Q1)



- Tecnologias aplicadas ao manejo do rebanho (Q2)



- Tecnologias aplicadas à produção de volumoso (Q3);



- Indicadores de produtividade (Q4).

$$\text{Nível tec.} = \frac{Q1 + Q2 + Q3 + Q4 * 2}{5}$$





## Caracterização de sistemas quanto ao seu nível de adoção de tecnologia

n	tipo de índice	parâmetro	unidade	baixa	média	alta
1	Estrutura física	estrutura de fornecimento de água	-	Rios e córregos	Tanques escavados	Bebedouros
2	Estrutura física	estrutura de fornecimento de sal mineral	-	cocho descoberto - "toco"	cocho descoberto - madeira/alvenaria	cocho coberto
3	Estrutura física	estrutura de currais e balanças	-	sem curral/curral s/ estruturas de contenção	curral c/ tronco de contenção	curral c/ balança



## Caracterização de sistemas quanto ao seu nível de adoção de tecnologia

n	tipo de índice	parâmetro	unidade	baixa	média	alta
4	Manejo animal	tipo de suplemento ofertado aos animais	-	sal branco + mineral	sal mineral	sal proteinado/ração
5	Manejo animal	reprodução	-	monta natural contínua	Estação de monta	Estação + IATF
6	Manejo animal	controle de parasitas	-	ivermectina campanha	ivermectina LA na campanha	ivermectina LA na campanha, outros produtos fora da campanha
7	Manejo animal	pesagem de animais	-	não faz pesagens	pesa na entrada e/ou saída	pesagens periódicas



## Caracterização de sistemas quanto ao seu nível de adoção de tecnologia

N	tipo de índice	parâmetro	unidade	baixa	média	alta
8	Produção de volumoso	produção de culturas p/ fornecimento no inverno	-	não possui	capineiras	silagem
9	Produção de volumoso	controle de pragas nas pastagens	-	roçada mecânica	aplicação de herbicidas	aplicação de herbicidas e inseticidas
10	Produção de volumoso	manejo nutricional das pastagens	-	não faz	calagem	calagem + adubação

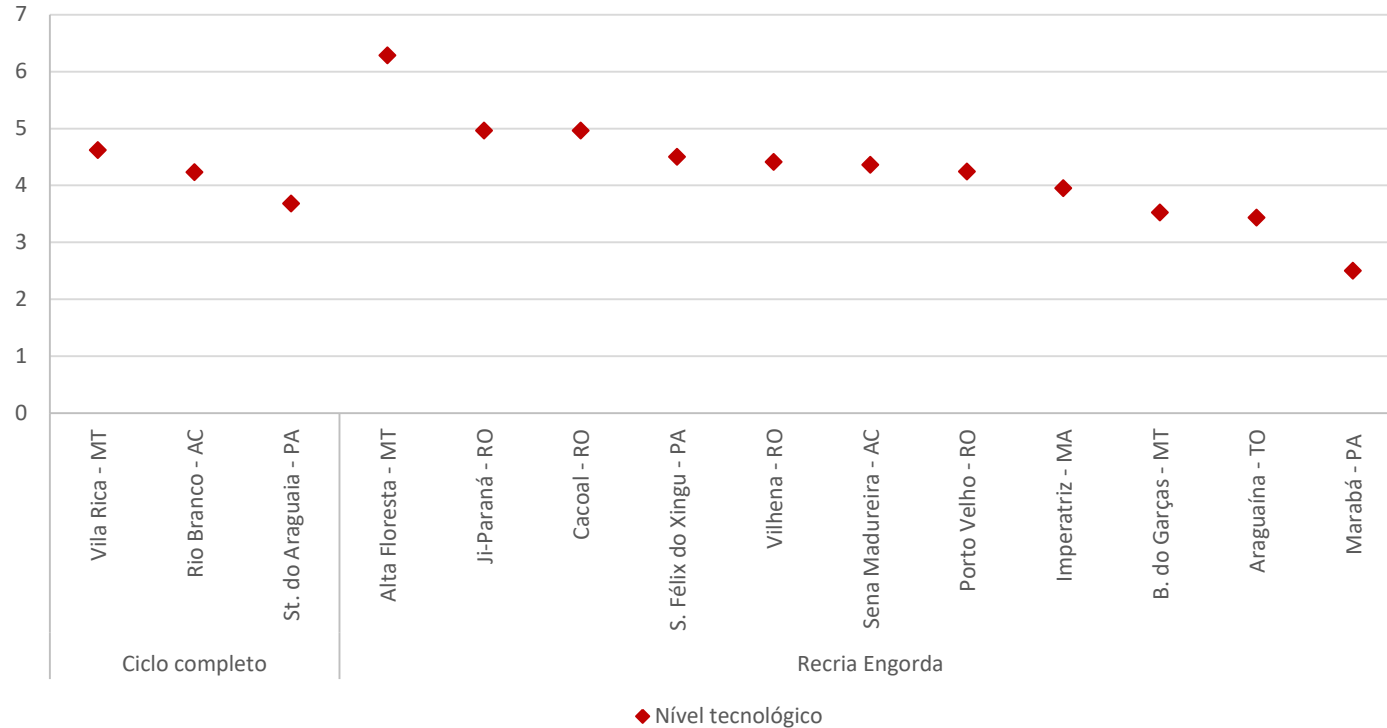


## Caracterização de sistemas quanto ao seu nível de adoção de tecnologia

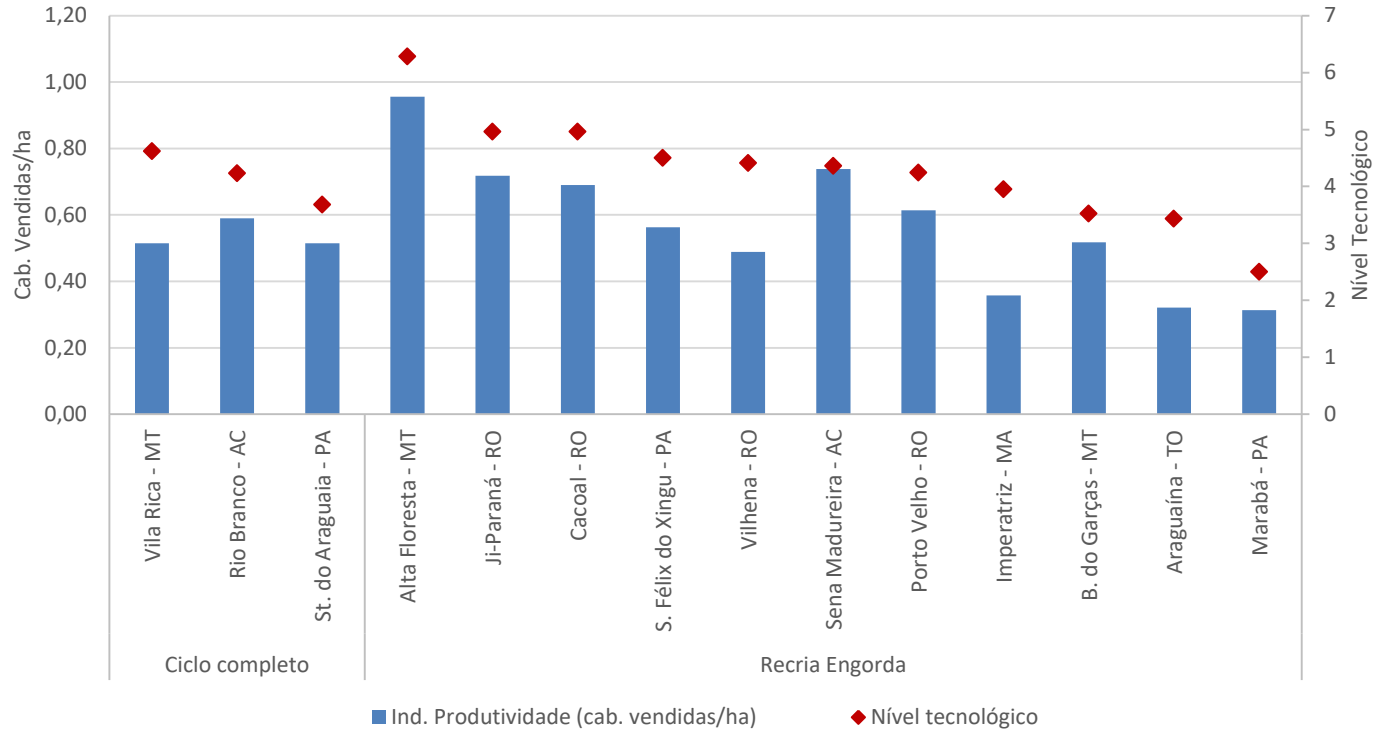
N	tipo de índice	parâmetro	unidade	baixa	média	alta
11	Produtividade	taxa de lotação	UA/ha (450kgPV/ha)	<=1,2	>1,2 e <1,8	>=1,8
12	Produtividade	taxa de desmame (sistemas c/ cria)	%	<=50%	>50% e <70%	>=70%
13	Produtividade	idade à primeira cria	meses	>=36	>36 e <24	<=24
14	Produtividade	kg de bezerro produzidos/ha (sistemas c/ cria)	kg/ha	<=80	>80 e <160	>=160
15	Produtividade	arrobas produzidas/ha (sistemas c/ recria e engorda)	@/ha	<=5	>5 e <10	>=10
16	Produtividade	eficiência da mão de obra (@ vendas/funcionário)	@/colaborador	<=1.500	>1.500 e <2.000	>=2.000



## ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE E O NÍVEL DE ADOÇÃO DE TECNOLOGIA



## ÍNDICE DE PRODUTIVIDADE E O NÍVEL DE ADOÇÃO DE TECNOLOGIA



A large herd of white cows is gathered in a lush green field under a clear blue sky. The cows are densely packed, filling most of the frame. In the foreground, a cow is clearly visible with the number '80912' on its side. The sky is bright blue with a few wispy clouds. On the left side of the image, there are several horizontal lines in various colors (yellow, brown, green) that appear to be part of a graphic design or a data visualization element.

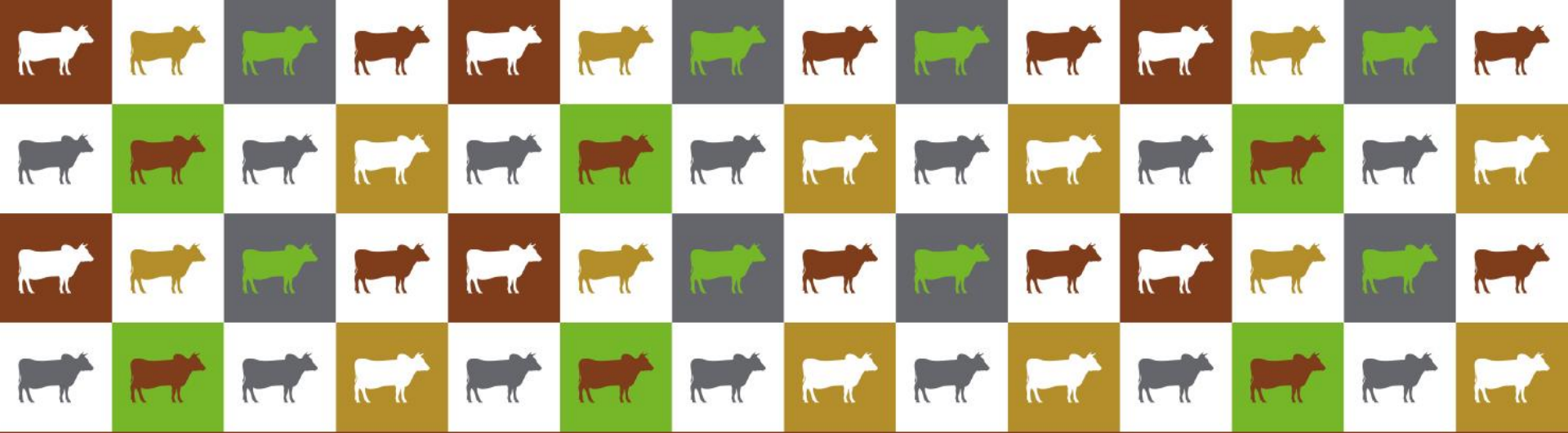
# DÚVIDAS E ESCLARECIMENTOS

# Próximos passos

- Conclusão do documento técnico – Índice de Produtividade.
- Construção do modelo de Autodeclaração do produtor para análise do Nível de Adoção Tecnológico.
- Procedimento de controle e registro da produtividade no frigorífico, incluindo o cálculo de classificação do Nível de Adoção Tecnológico.
- Procedimento de auditoria e registro para avaliação do critério Índice de Produtividade.
- Subsídios para a atualização do Protocolo de Monitoramento de Fornecedores de Gado na Amazônia.







Articulando diálogos.  
Cuidando da Terra.