



SECRETARIA DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA



RADIOGRAFIA DAS PASTAGENS DO BRASIL



Universidade Federal de Goiás (UFG)
Instituto de Estudos Sócio-Ambientais (IESA)
www.lapig.iesa.ufg.br

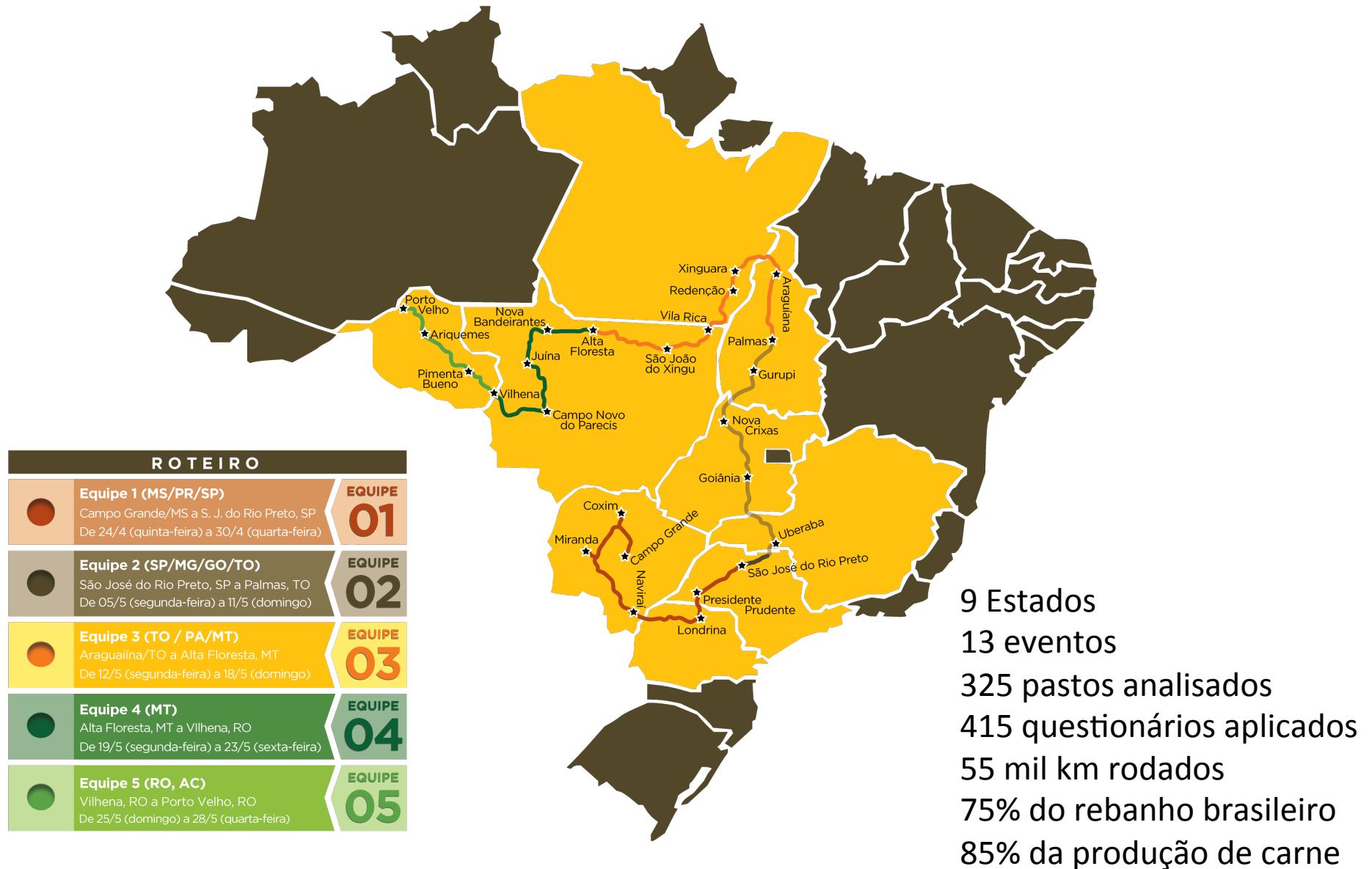
10 de Junho de 2014

SILVIO BRAZ DE SOUSA
GEÓGRAFO, MESTRE EM GEOGRAFIA (LAPIG)
LAERTE GUIMARÃES FERREIRA
Coordenador LAPIG

Slide 1 – Dados de Interesse
Slide 2 – Pastagens no Brasil: Uma análise preliminar
Slide 3 – Rally da pecuária e continuidade do projeto

sousasb@gmail.com

1. Rally da pecuária 2014



DETALLES PECUARIOS	
DETALLES DE PROPIEDAD	
DETALLES DE LA FAMILIA	
DETALLES DE LA VIVIENDA	
DETALLES DE LOS ANIMALES	
DETALLES DE LA PRODUCCIÓN	
DETALLES DE LA VENTA	
DETALLES DE LA COMPRA	
DETALLES DE LA PRODUCCIÓN	
DETALLES DE LA VENTA	
DETALLES DE LA COMPRA	





Produtor Administrador

Nome: _____		Sexo: <input type="checkbox"/> MAS <input type="checkbox"/> FEM
Fazenda: _____	E-mail: _____	
Fone: () _____	UF: _____	

PERFIL DA PROPRIEDADE

1. Informações gerais:

- a. Área total da propriedade: _____ ha
- b. Área de pastagens totais: _____ ha
- c. Área de volumosos para a seca: _____ ha
- d. Área de Agricultura: _____ ha
- e. Área anual de correção e adubação: _____ ha
- f. Número de pastos na propriedade: _____ pastos ha
- g. Área anual de reforma de pastos: _____ ha
- h. Área anual de aplicação de herbicidas: _____ ha
- i. Área anual de roçadas manuais: _____ ha
- j. Área anual de roçadas mecanizadas: _____ ha

2. Qual é o tamanho do seu rebanho em quantidades de cabeças?

Total de bovinos de corte: _____
Total de muares / equinos: _____

3. Em média, qual é a quantidade de cabeças vendidas em UM ANO?

Total de bovinos de corte: _____

4. Quais as atividades realizadas em sua propriedade?

(Caso tenha mais de uma, assinale as alternativas)

- Cria
- Recria
- Engordas de corte

5. Qual o número de funcionários por tipo de serviço na propriedade?

Vaqueiros e capatazes: _____
Tratoristas: _____

Serviços gerais: _____
Administrativo: _____

Outros: _____
TOTAL: _____

MANEJO ZOOTÉCNICO

6. Qual o número de vacas e novilhas aptas a parir no rebanho? _____

7. Qual o número de bezerros e bezerras (total) são desmamados por ano? _____

8. Qual é o índice de mortalidade até 12 meses? _____ % E a mortalidade depois de 12 meses? _____ %

9. Qual a idade média de abate dos animais? _____ meses para machos _____ meses para novilhas

10. Qual a idade média das vacas (matrizes) descartadas no rebanho? _____ anos.

11. Quantas crias em média são tiradas de uma vaca do rebanho? _____ bezerros (as).

12. Qual é o rendimento de carcaça médio nas vendas a pasto? _____ Machos _____ %. Fêmeas _____ %

13. Assinale a principal composição racial de suas vendas (bezerros ou animais para abate)

- Zébu
- Europeu
- Cruzamentos zébu x europeu

14. Qual(is) é (são) a(s) estratégia(s) de suplementação mineral?

Tipos de Produtos

Sal mineralizado comum

Sal mineralizado com ureia

Sal proteinado / energético (1g / kg de peso vivo)

Suplemento de alto consumo (3 a 5 g / kg de peso vivo)

Suplemento Feeding

Especificar: _____

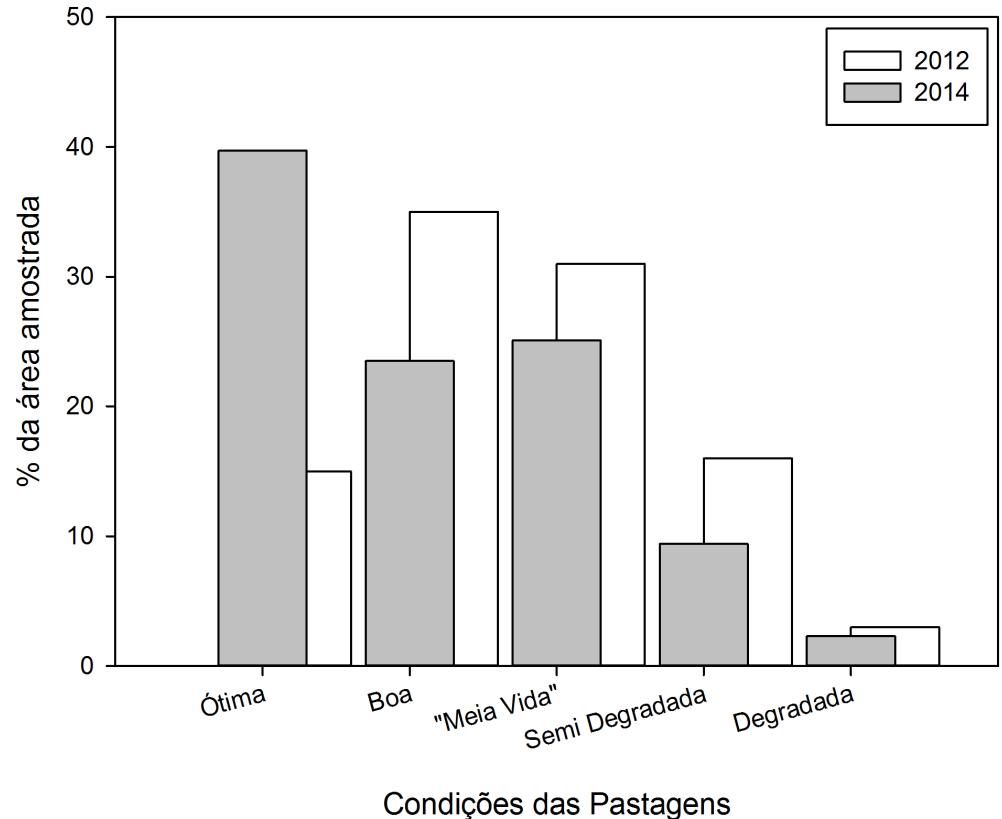
Época das chuvas: SIM NÃO

Época das secas: SIM NÃO

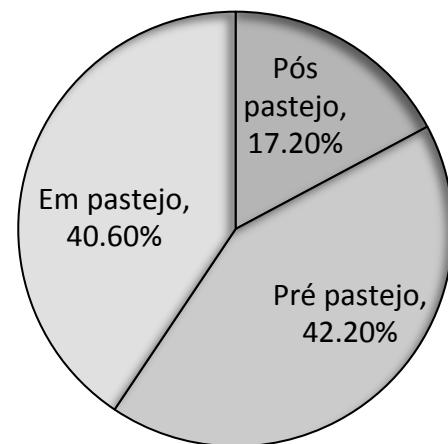
A - Atualidades – Rally e literatura (AnualPEC, sites institucionais)

- 1) Revolução tecnológica silenciosa – não tão barulhenta quanto a que ocorreu na agricultura. Atualmente o produtor não sobrevive sem a inserção de tecnologia.
- 2) Pecuária ainda se mantém atrás da agricultura no que diz respeito a organização.
- 3) Atores muito bem organizados e ganhando força no cenário político e produtivo.
- 4) Avanço da lavoura no Sul do Pará.
- 5) Cada vez mais adoção de integração lavoura/pecuária ou pecuária/floresta – maior dinâmica da cobertura e uso da terra no espaço rural.
- 6) Infraestrutura ainda precária no Brasil interiorano.
- 7) Demanda aumentando e incentivo: Plano Safra (40 bi para pecuária); Plano ABC (subsídio - 5% ao ano, tecnologia, sustentabilidade, aumento da renda).

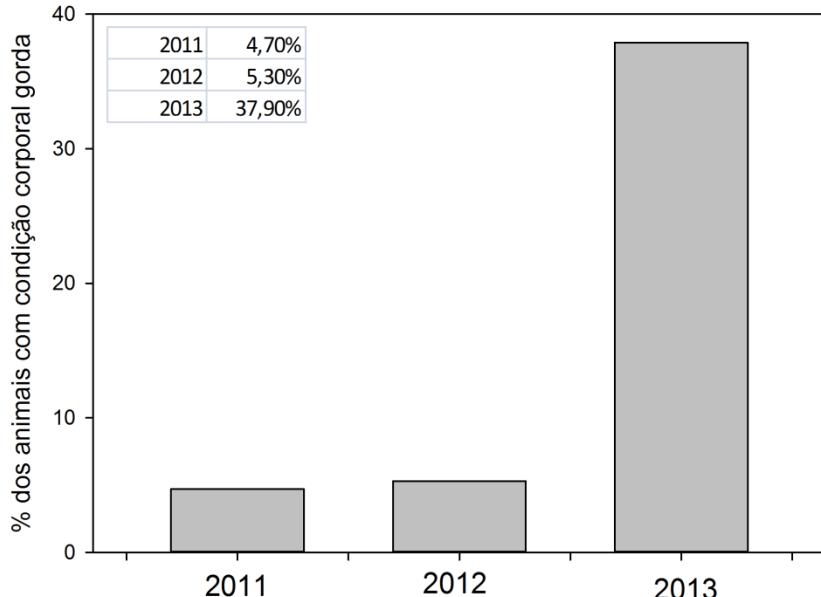
B – Dados e Resultados do Rally da Pecuária 2014



Próximo de 19 milhões de hectares necessitam de intervenção em curto prazo.

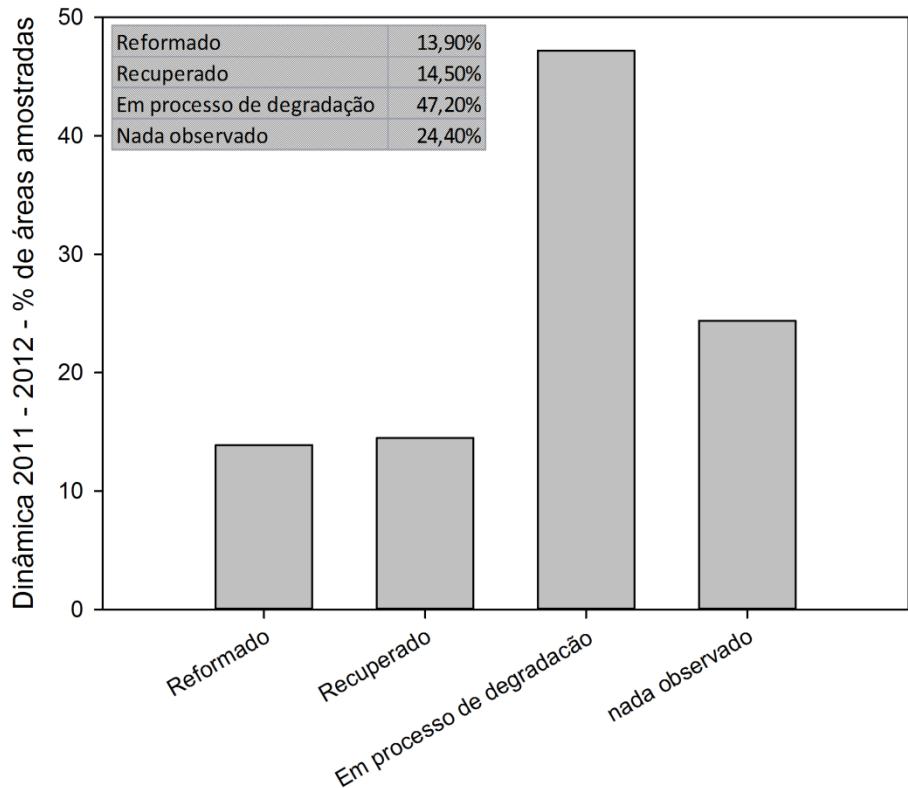


MELHORA SIGNIFICATIVA NA CONDIÇÃO DAS PASTAGENS!



Informação por EVI

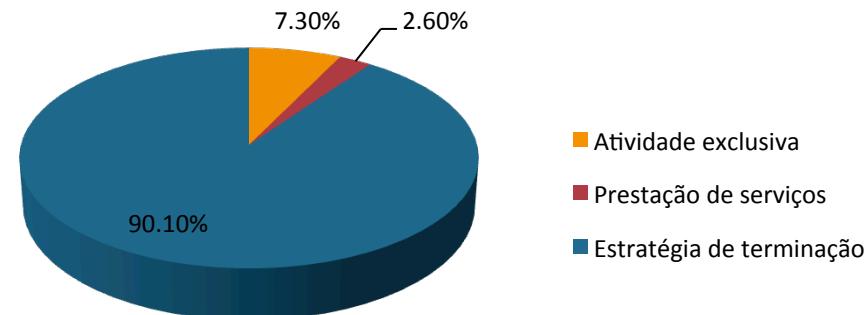
24% da área de pastagem está utilizando tecnologia fomentada pelo ABC. 95,8 mil hectares fazem reforma de pastagens com os recursos.



<u>Rebanho total - (milhão cab.)</u>	1,9
<u>Área total de pastagens - (mil ha)</u>	950
<u>ocupação média - (cab/ha)</u>	1,8
<u>Rebanho confinado total - (mil cab.)</u>	383
<u>desfrute no ciclo completo</u>	32,60%
<u>Produtividade média estimada (@/ha/ano)</u>	9,43

- Mudanças na organização espacial da pecuária (Sul do Pará)
- Recria e engorda não funcionam mais sem emprego de tecnologia.
- Confinamento como estratégia de manejo de pastos (produz volumosos para seca) e terminação (maior produtividade na engorda).
- Tendência de posicionamento na cria (ofertar animais mais gordos) – peso está 21% acima de 2013.

Objetivo do confinamento



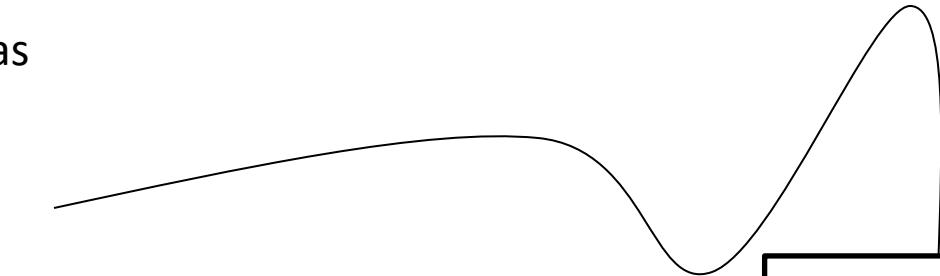
Dados interessantes – Rally da Pecuária

Pontos de GPS (amostras) e seus respectivos parâmetros biofísicos:

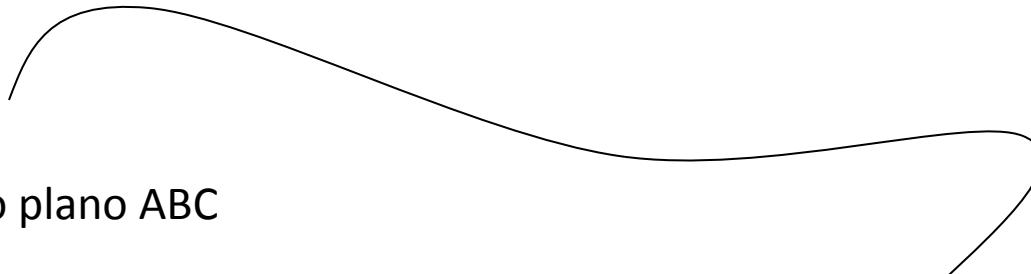
- Quantidade de plantas
- Biomassa total
- Biomassa seca
- Altura do pasto
- Condição
- Situação

Demais dados:

- Lotação bovina
- Rebanho bovino
- Dados referentes ao plano ABC



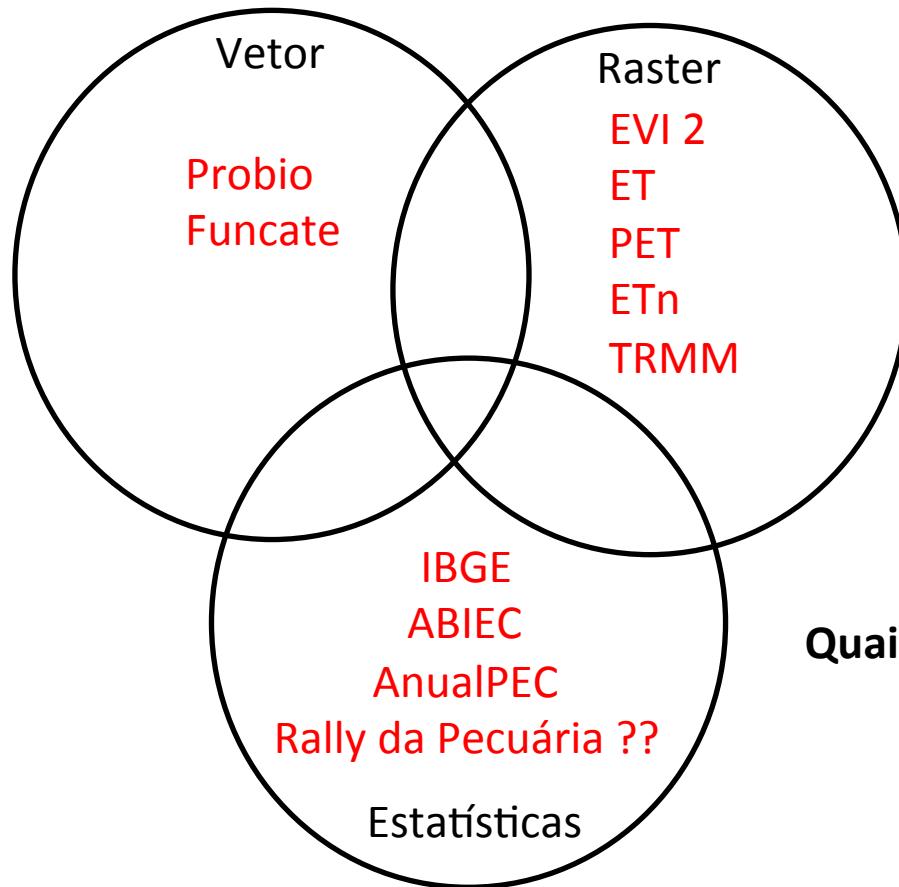
Possível gerar mapas que traduzem variáveis biofísicas de forma espacial, plausíveis de serem consideradas ou serem agentes validadores/avaliadores dos dados orbitais de qualidade de pastagem



Complementar estatísticas, validar e avaliar dados, promover desdobramentos políticos quanto as ações de otimização da pecuária brasileira.

2. Continuidade do projeto

O que já foi realizado no âmbito do “Radiografia”?



ÍNDICES E MÉTRICAS DE QUALIDADE DE PASTAGEM

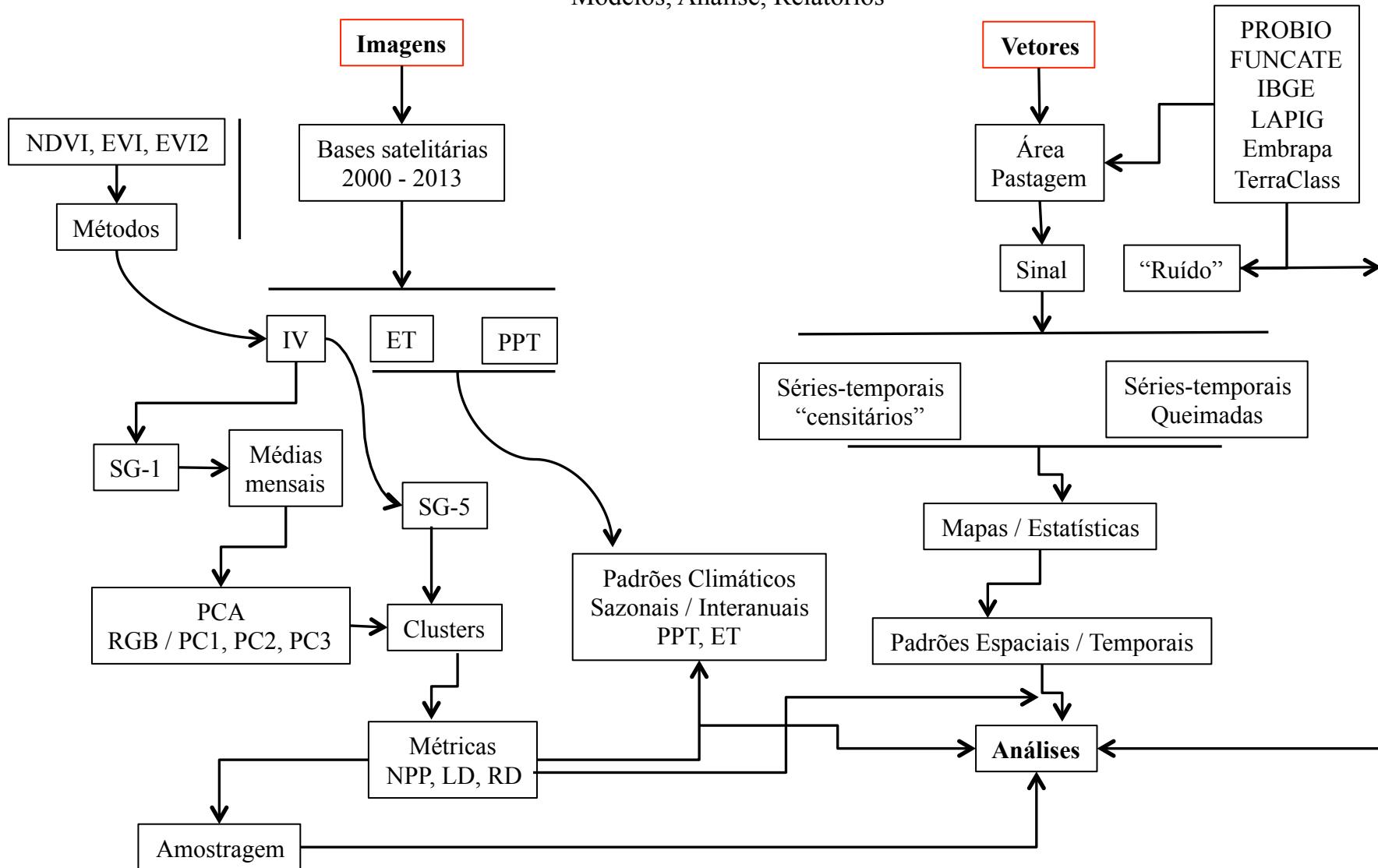
Quais são as perguntas que podem ser respondidas?

- Onde estão as pastagens no Brasil ?
- Quais as condições climáticas e de relevo ?
- Qual a condição destas pastagens ?
- Quais os custos de recuperação ?

Cooperação SAE – PR / UFG

Radiografia das Pastagens no Brasil

Coordenação Geral
Modelos, Análise, Relatórios



2. Continuidade do projeto

- Melhorar as análises estatísticas – correção e aprimoramento do relatório 2
- Levantamento bibliográfico de textos acadêmicos e não acadêmicos sobre a pecuária no Brasil.
- Possibilidade de conseguir dados do Rally da Pecuária, principalmente no que diz respeito as variáveis biofísicas.
- Elaboração de mapa de infraestrutura com ênfase na atividade pecuária.
- Cruzamento de dados estatísticos com dados desdobrados das imagens/métricas.



Relação de Estabelecimentos

SIF	Razão Social	Logradouro	Município
UF : AC			
Área : CARNE			
Categoria : MATADOURO FRIGORIFICO			
Classe : MATADOURO DE BOVINO - MB3			
2951 JBS S/A		RODOVIA BR 364 KM 10 SENTIDO RB/PV	RIO BRANCO
Total de Estabelecimentos: 1			
Classe : MATADOURO DE BOVINO - MB4			
3297 JBS S/A		ROD. BR. 364 Km 10 S/nº SALA 02	RIO BRANCO
4086 FRIGORIFICO NOSSO LTDA		ESTRADA AC 01 KM 28	SENADOR GUIOMARD
Total de Estabelecimentos: 2			
UF : BA			
Área : CARNE			
Categoria : MATADOURO FRIGORIFICO			
Classe : MATADOURO DE BOVINO - MB3			
1967 FRIGORIFICO ASSIS MOREIRA LTDA		FAZENDA PROVISÃO S/Nº ROD. BR 330, JEQUIÉ/IPIAU, JEQUIÉ KM 11	
2522 FRIGORIFICO FEIRA DE SANTANA S/A - FRIFEIRA		ROD BR 101, KM 177	FEIRA DE SANTANA
2628 FRIGORÍFICO MATADOURO SALVADOR LTDA		BR 324, S/Nº, KM 15,5	SIMÕES FILHO
2720 JBS S/A		ROD. BR, 415 KM 167	ITAPETINGA
Total de Estabelecimentos: 4			
Classe : MATADOURO DE BOVINO - MB5			
46 FRIGAMAR - FRIGORÍFICO DE AMARGOSA LTDA		ROD BA 046, KM 6, S/Nº, SÍTIO GENTIO	AMARGOSA
2394 FRIBARREIRAS AGRO INDUSTRIAL DE ALIMENTOS LTDA		RODOVIA BR 020/135 KM 13 S/N	BARREIRAS
3448 FRIGORÍFICO NORDESTE ALIMENTOS LTDA		FAZENDA CARAÍPE, S/nº - SEDE	TEIXEIRA DE FREITAS
Total de Estabelecimentos: 3			
Classe : MATADOURO DE EQUIDEOS - ME3			
3576 FRIGORÍFICO REGIONAL SUDOESTE LTDA		ROD BA - 263, KM 93, S/nº, CONJUNTO FAZENDA MONTE BELO	ITAPETINGA
Total de Estabelecimentos: 1			

INFRAESTRUTURA

- Ferrovias
- Rodovias
- Hidrovias
- Centrais hidroelétricas
- Aeroporto internacional
- Portos

Governança

- Terras indígenas
- Unidades de conservação
- Geoparques

AGROPECUÁRIA

- Frigoríficos
- Matadouros
- Estrutura fundiária

MEIO AMBIENTE

- Desmatamentos
- Queimadas



Obrigado!



Agradecimentos

Este trabalho se insere entre as várias iniciativas do Laboratório de Processamento de Imagens e Geoprocessamento do Instituto de Estudos Sócio-Ambientais da Universidade Federal de Goiás (LAPIG / IESA / UFG – www.lapig.iesa.ufg.br) voltadas ao monitoramento sistemático e gestão territorial do Brasil.

Download dos dados desta pesquisa:

www.lapig.iesa.ufg.br

