

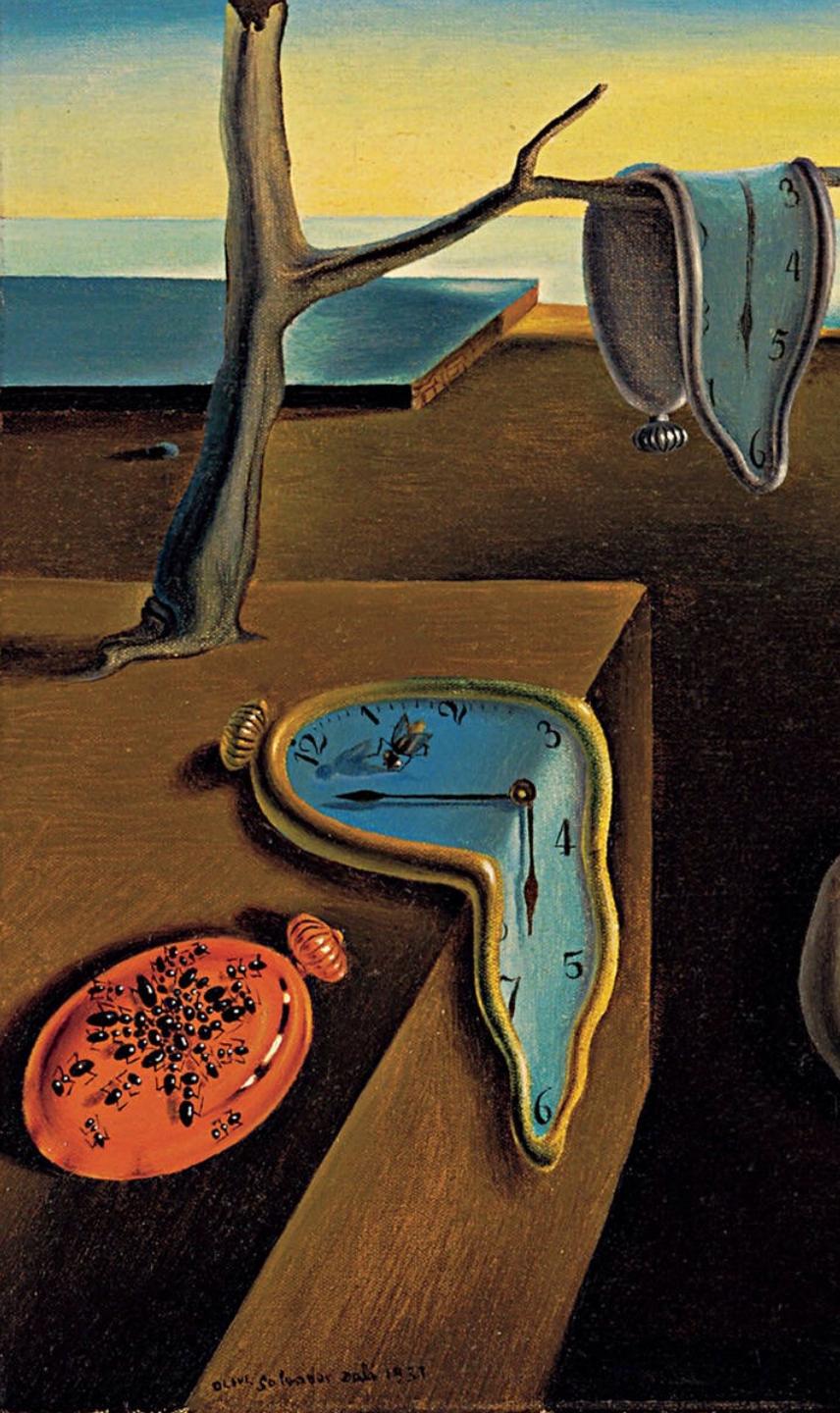
Radiografia das Pastagens do Brasil

Análise de Padrões Biofísicos

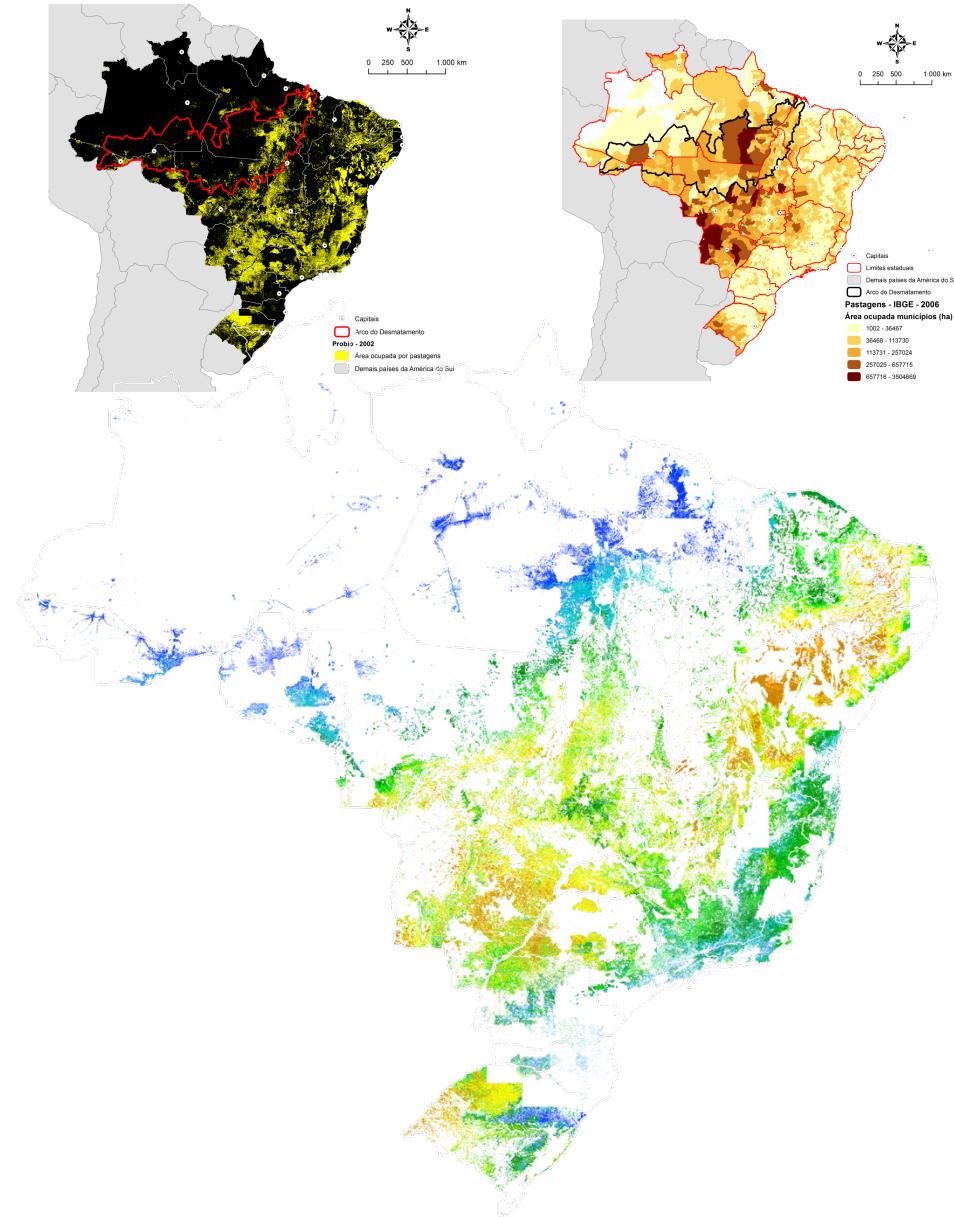


UFG

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



Andamento do projeto...



20 diferentes olhares sobre as pastagens do Brasil

Equipe Técnico-Científica			Bolsa Projeto SAE
Membro	Responsabilidades	Vínculo Institucional	
Docentes	Laerte G. Ferreira	Coordenação geral & concepção do projeto; desenvolvimento de métricas de qualidade e análise dos dados.	Docente (LAPIG - IESA - UFG)
	Elaine B. Silva	Análise de dados históricos de pastagens	Docente (LAPIG - IESA - UFG)
	Jorge B. Silva	Levantamento de dados em campo & desenvolvimento de métricas de qualidade	Pesquisador Visitante LAPIG (Geografia UFU)
	Manuel E. Ferreira	Coordenação atividades de campo & PAVAN (pasture validation network)	Docente (LAPIG - IESA - UFG)
	Pablo S. Santos	Análise de parâmetros biofísicos; classificação de imagens	Docente (Geografia UFOB)
	Pedro Alves Vieira	Levantamento de dados em campo	Docente (Geografia UEG)
Pós-graduandos	Arielle E. Arantes	Apoio à coordenação do projeto; organização de bases de dados raster (imagens para todo o Brasil), análise de séries temporais	Mestranda Geografia IESA - UFG
	Silvio B. Sousa	Apoio à coordenação do projeto; organização e análise de bases vetoriais e censitárias; organização do portal de dados	Doutorando Geografia (IESA - UFG)
	Antônio dos Anjos	Análise de dados históricos de pastagens	Doutorando Geografia (IESA - UFG)
	Bernard S. Oliveira	Desenvolvimento de scripts; processamento de dados raster	Mestrando Geografia IESA - UFG
	Fernando M. Araújo	Análise & modelagem de queimadas em áreas de pastagens	Doutorando Ciências Ambientais (CIAMB - UFG)
	Leomar R. Alves Jr.	Levantamento de dados em campo	Mestrando Geografia IESA - UFG
Alunos de graduação	Daniel Soares	Compilação & caracterização PAVAN (Pasture Validation Network)	Bacharelando em Geografia (IESA - UFG)
	Gabriella Garcia	Organização de base de dados de queimadas em áreas de pastagens	Bacharelando em Ciências Ambientais (IESA - UFG)
	Leonardo Nogueira	Apoio às atividades de campo	Bacharelando em Ciências Ambientais (IESA - UFG)
	Sergio Nogueira	Compilação & caracterização PAVAN (Pasture Validation Network)	Bacharelando em Ciências Ambientais (IESA - UFG)
Apóio Técnico / pesquisadores CNPq - DTI	Janete R. Silva	Organização de bases de dados & portal	Geógrafa
	Leandro L. Parente	Desenvolvimento plataformas de dados	Cientista da Computação
	Roberto Paiva	Apoio computacional	Cientista da Computação
	Wanessa C. Silva	Apoio organização portal de dados	Cientista Ambiental

Desdobramentos...



Desdobramentos...



GORDON AND BETTY
MOORE
FOUNDATION



 abc
observatório
Agricultura de Baixo Carbono



Desdobramentos...

Radiografia das Pastagens do ... +

www.lapig.iesa.ufg.br/lapig/index.php/2014-06-04-09-46-41/radiografia-das-pastagens-sae

g Google

Bem vindo sae,
Sair

LAPIG | UFG | SAE
Laboratório de Processamento de Imagens e Geoprocessamento
SECRETARIA DE ASSUNTOS ESTRATÉGICOS
PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA

Home Institucional Produtos Projetos Notícias Cursos Online Aprenda a acessar os dados

Radiografia das Pastagens do Brasil



Apresentação



Equipe



Mapa Interativo



Bases Documentais

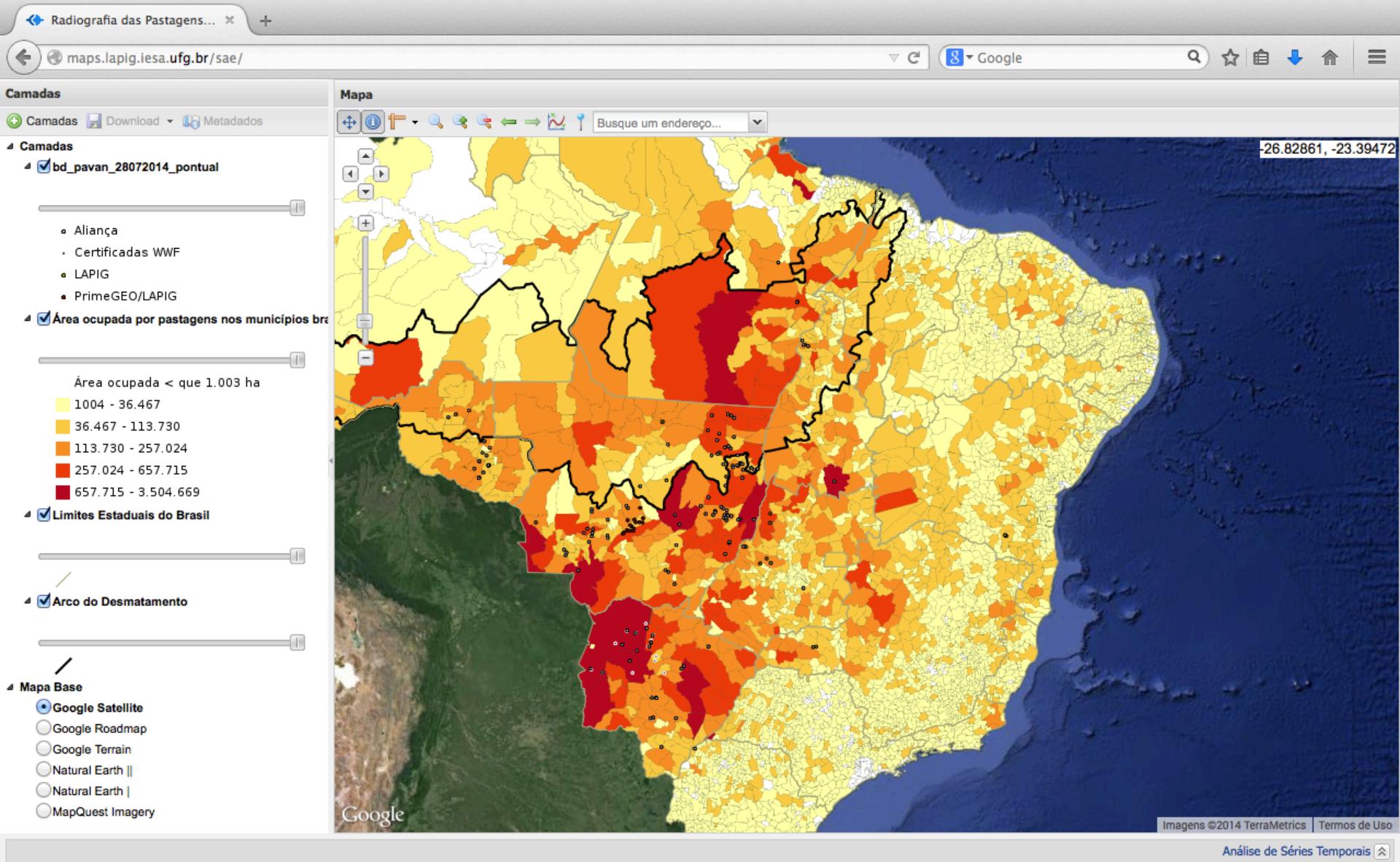
Notícias

06 Agosto 2014 [Conversão para pastagens pode afetar qualidade do solo](#)
No Programa de Pós-graduação em Solos e Nutrição de Plantas, da Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (Esalq) da USP, em Piracicaba, uma pesquisa analisou a influência da transformaç...

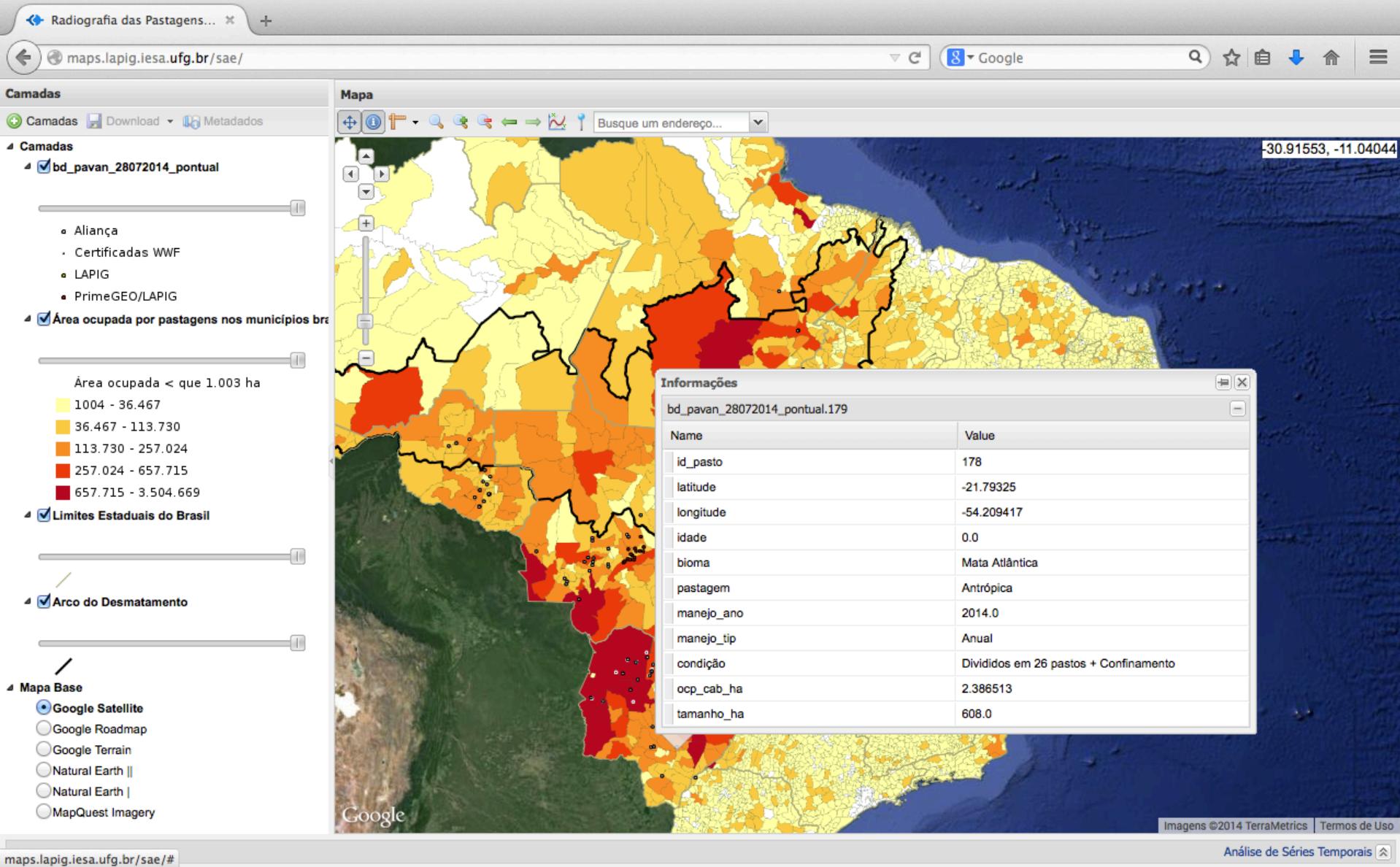
06 Agosto 2014 [Em documento, CNA cobra segurança jurídica e defende plano agrícola plurianual](#)
A Confederação da Agricultura e Pecuária do Brasil (CNA) divulgou o documento que pretende entregar aos principais candidatos à Presidência da República em encontro a ser realizado nesta quart...

04 Agosto 2014 [Rebanho bovino do Brasil crescerá 2% em 2014 para recorde de 198,7 mi cabeças](#)
O Brasil, dono do maior rebanho bovino comercial do mundo, deverá elevar o seu plantel em 2 por cento neste ano em relação a 2013, atingindo um recorde de 198,7 milhões de cabeças, de acordo co...

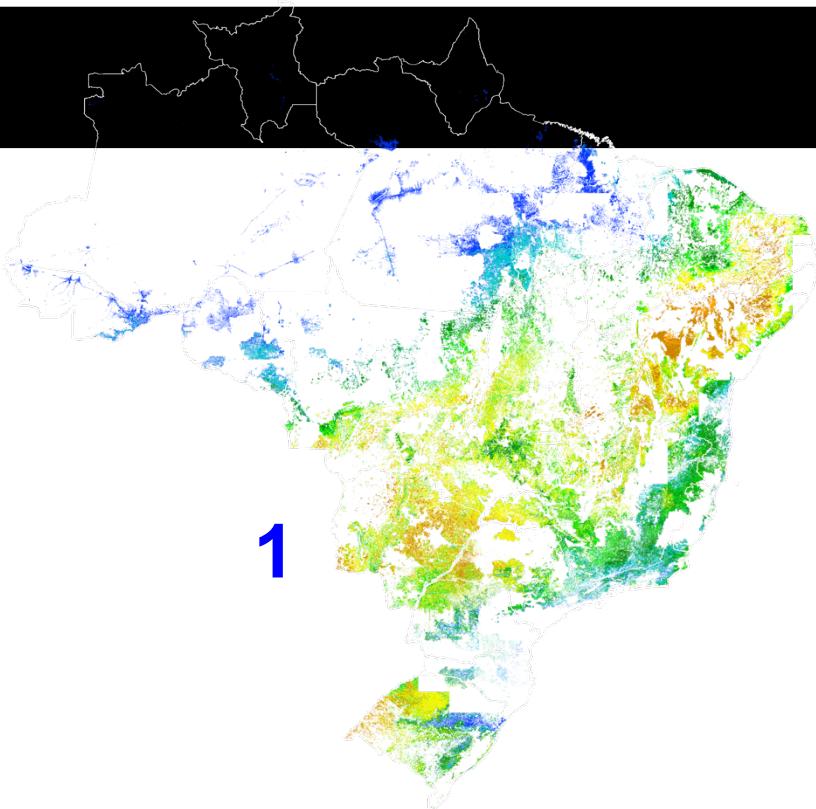
Desdobramentos...



Desdobramentos...

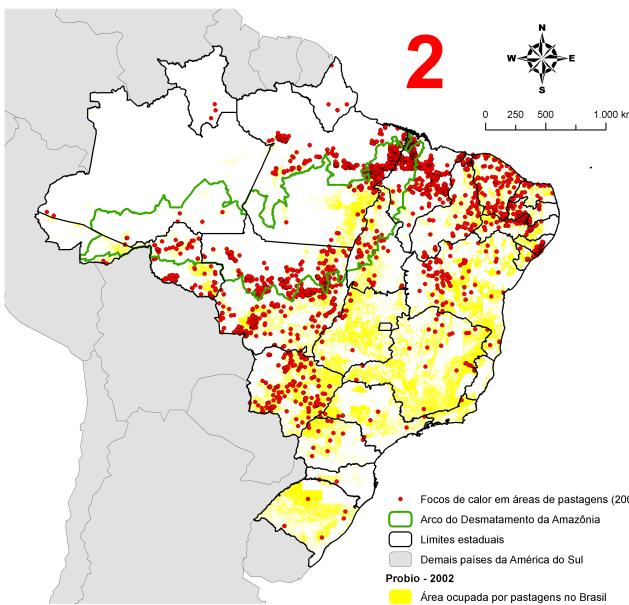


Roteiro...

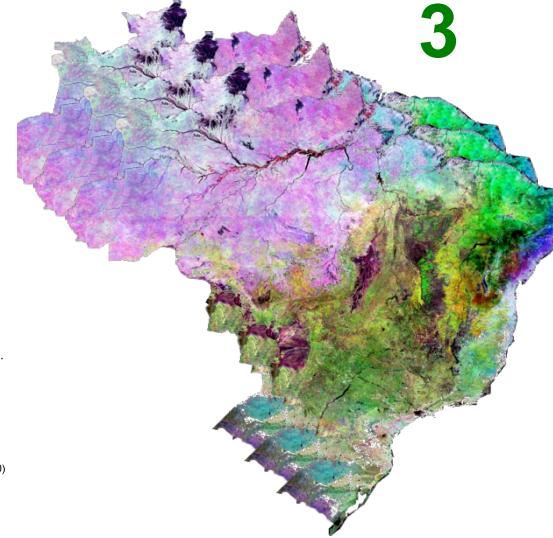


1

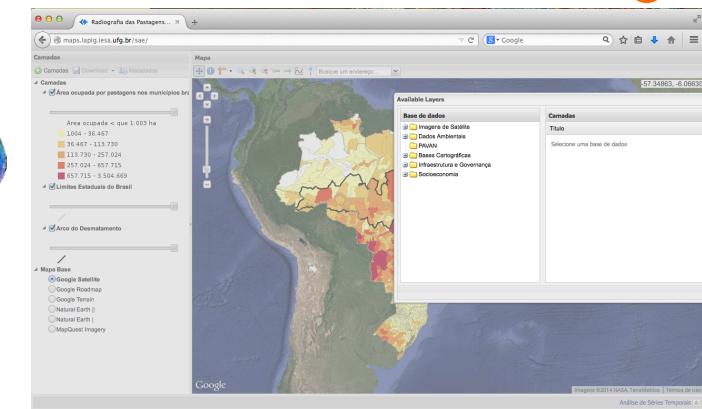
- 1- Padrões Biofísicos
- 2- Incêndios
- 3- Análises Temporais
- 5- Página Projeto



2

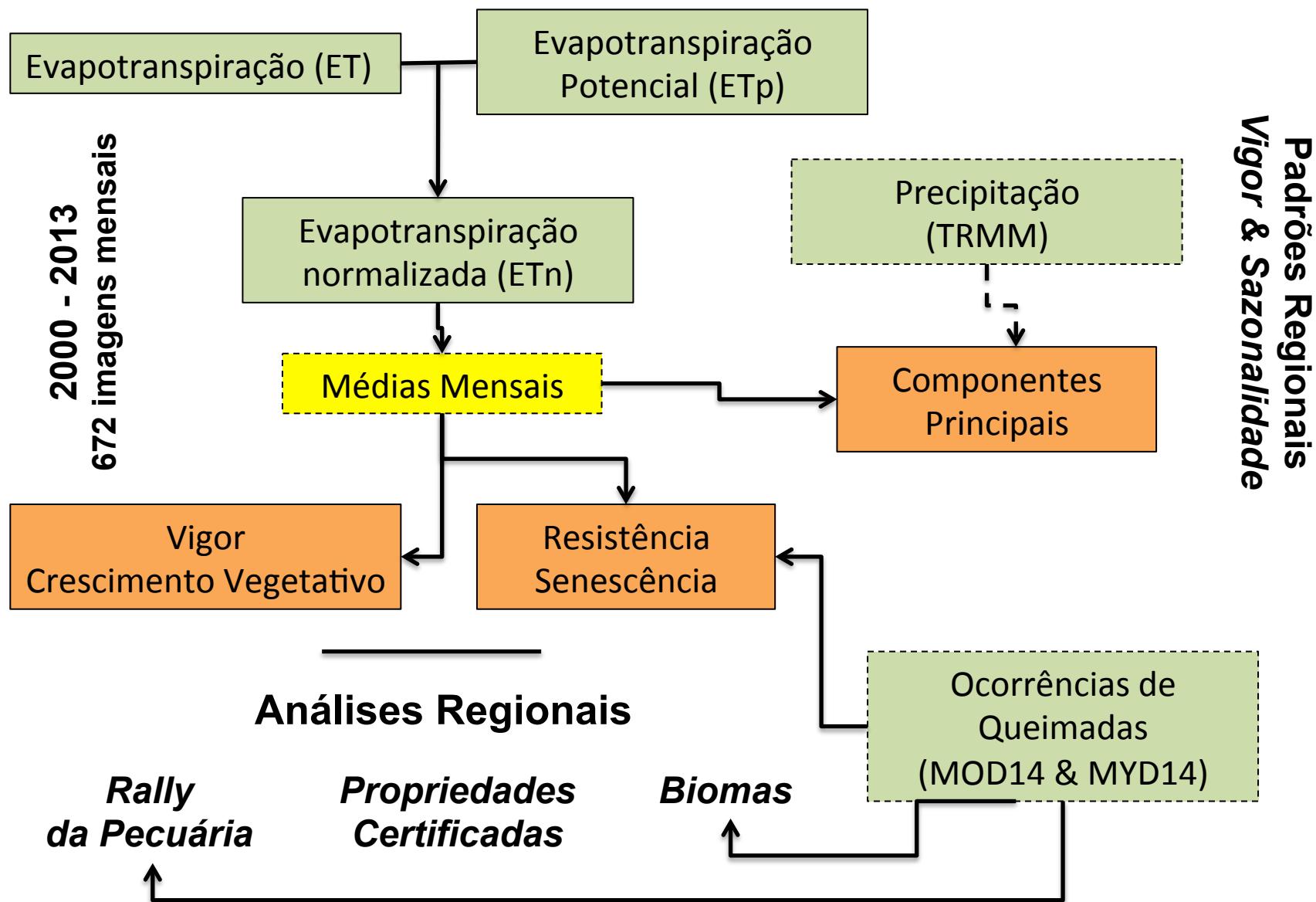


3



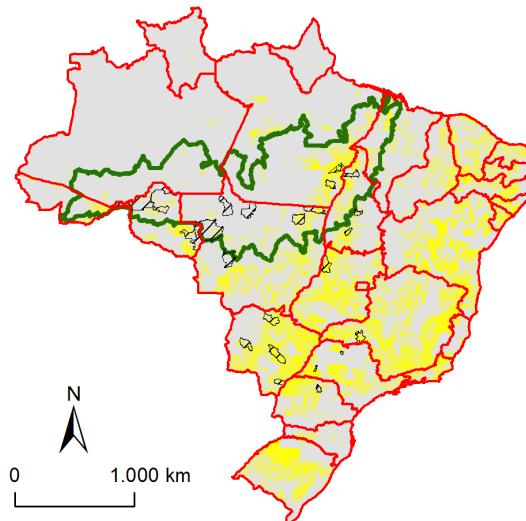
5

Meta 3: Análise de Padrões Biofísicos

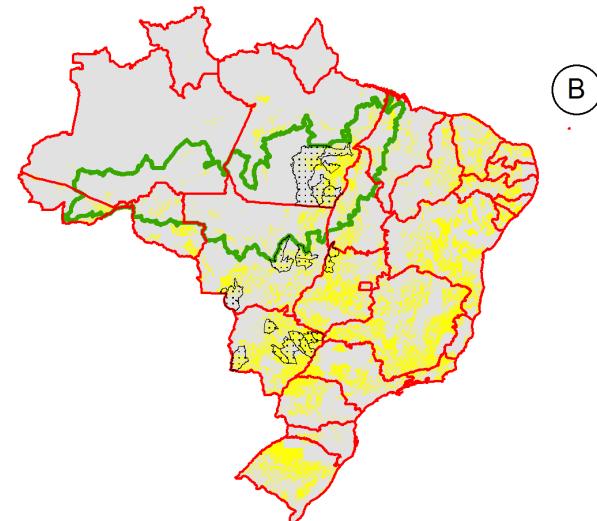


Áreas de Referência

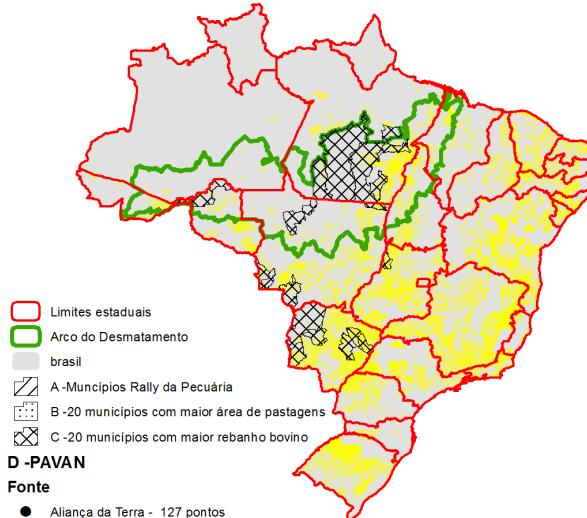
Municípios Rally da Pecuária



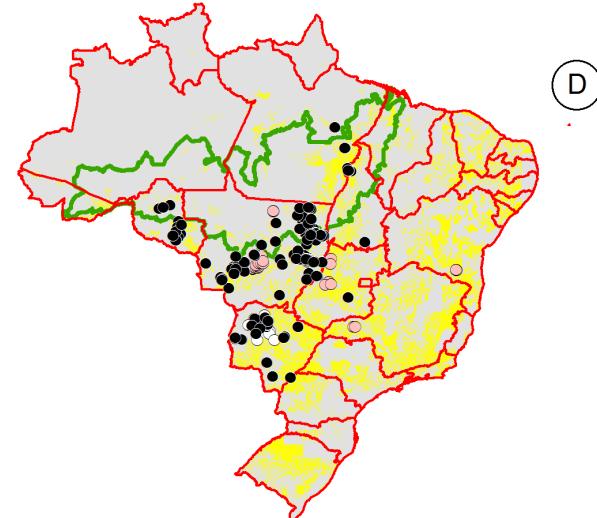
20 municípios com maior área de pastagens



20 municípios com maior rebanho bovino



Distribuição dos Pontos do PAVAN



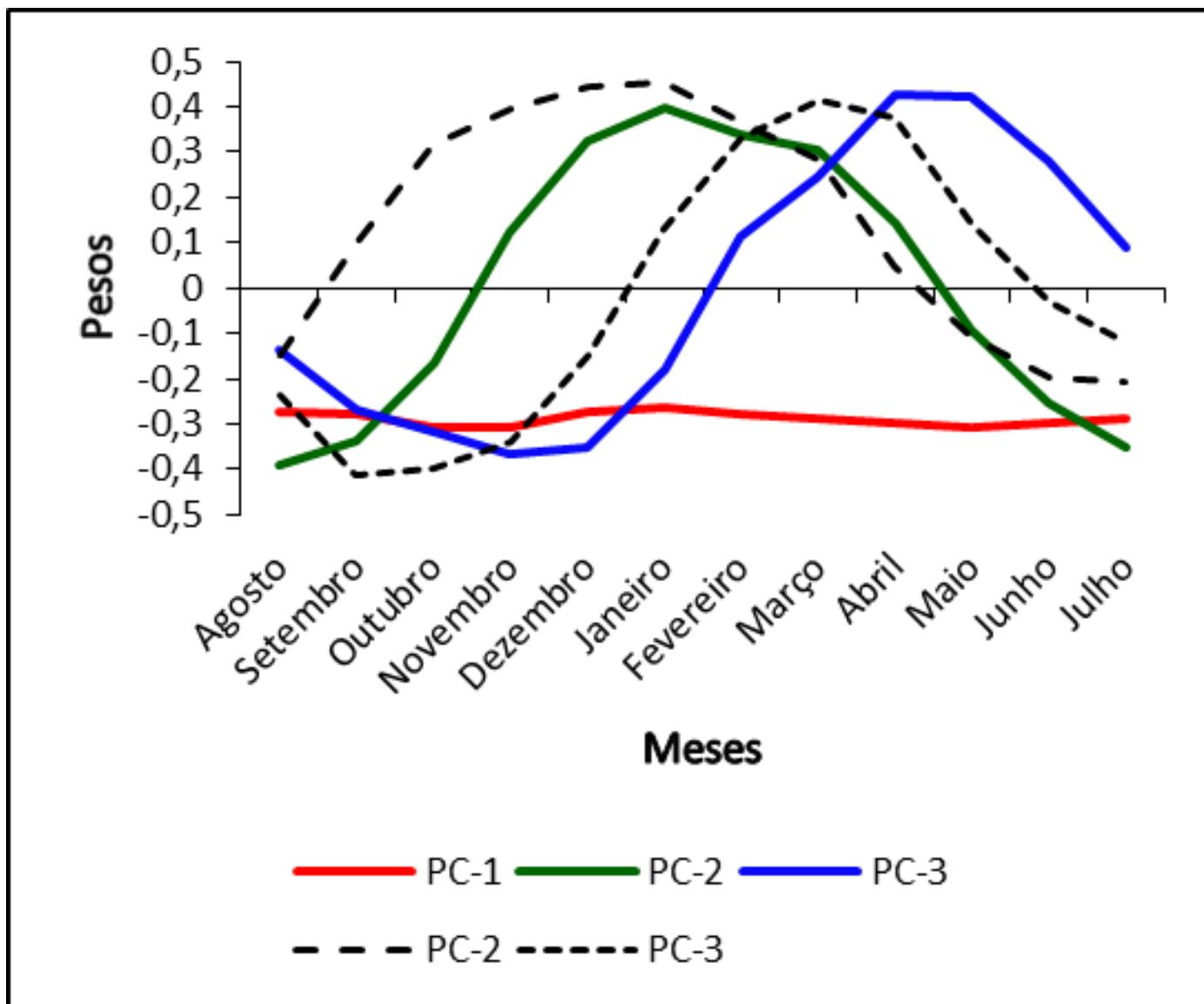
- Limites estaduais
- Arco do Desmatamento
- brasil
- A -Municípios Rally da Pecuária
- B -20 municípios com maior área de pastagens
- C -20 municípios com maior rebanho bovino

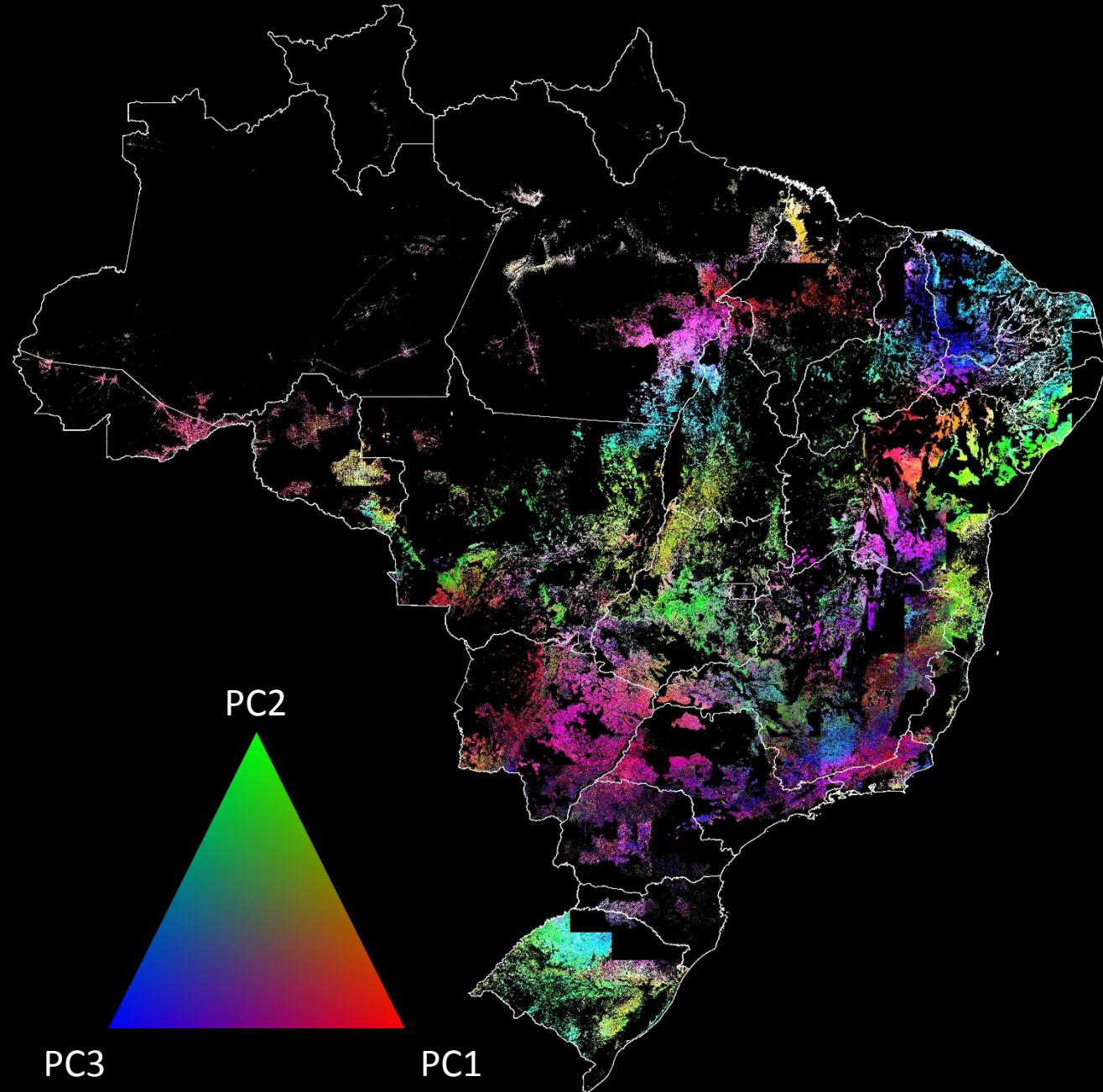
D -PAVAN

Fonte

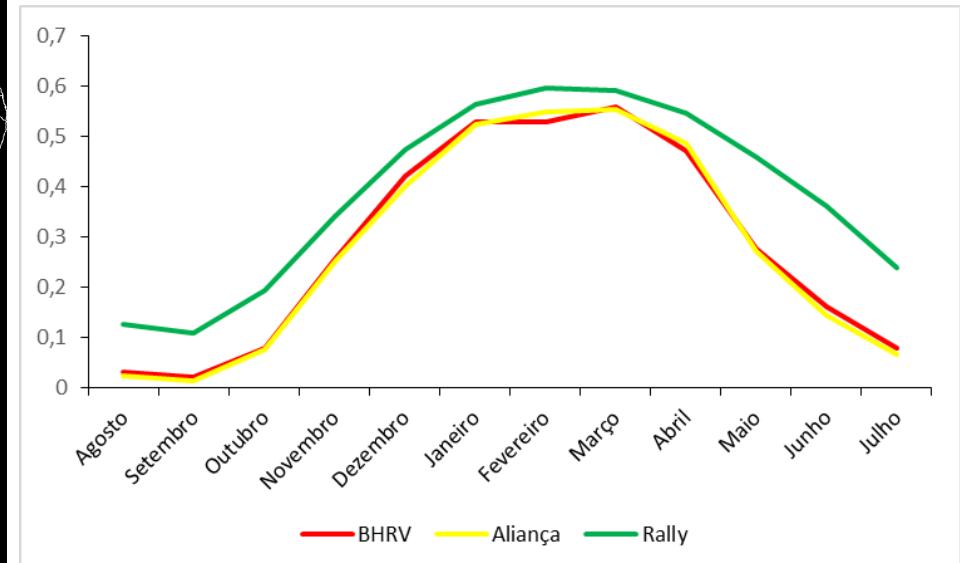
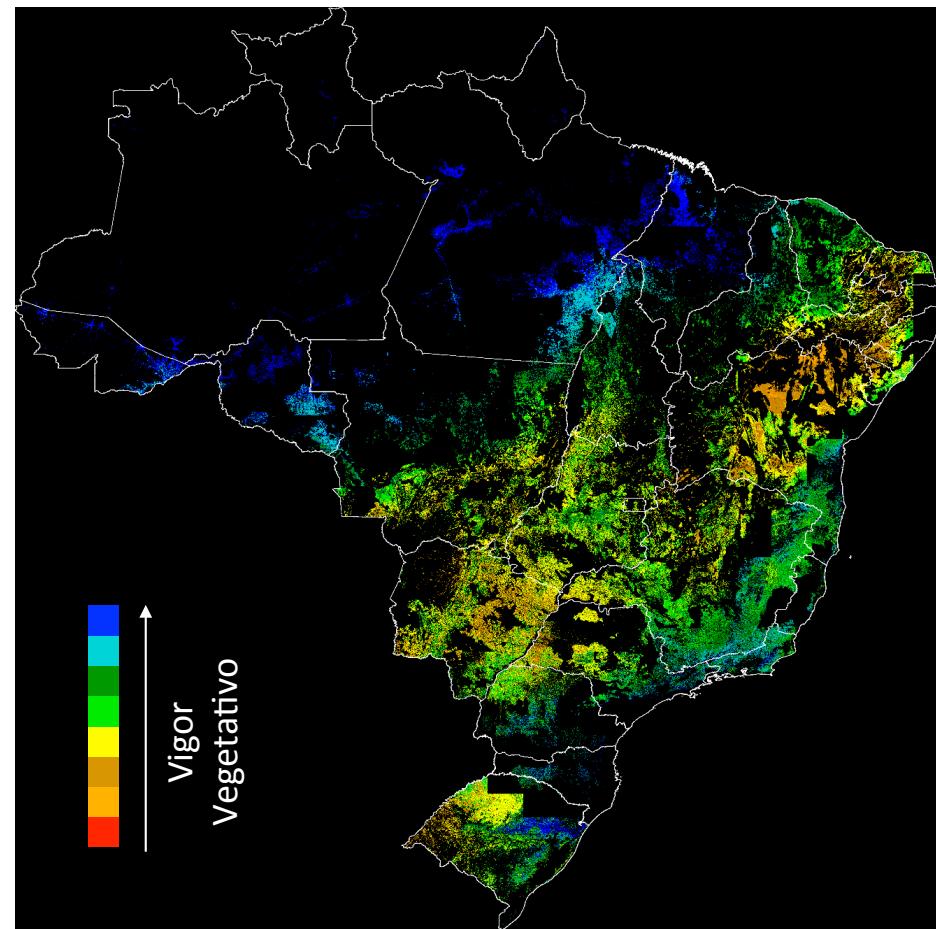
- Aliança da Terra - 127 pontos
- WWF - 15 pontos
- LAPIG/PRIMEGEO - 27 pontos

Análise de Componentes Principais

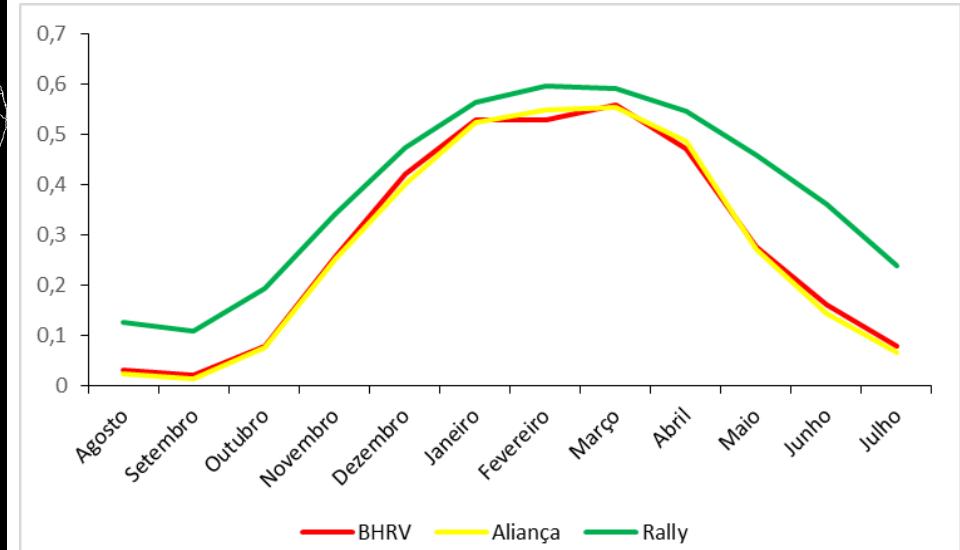
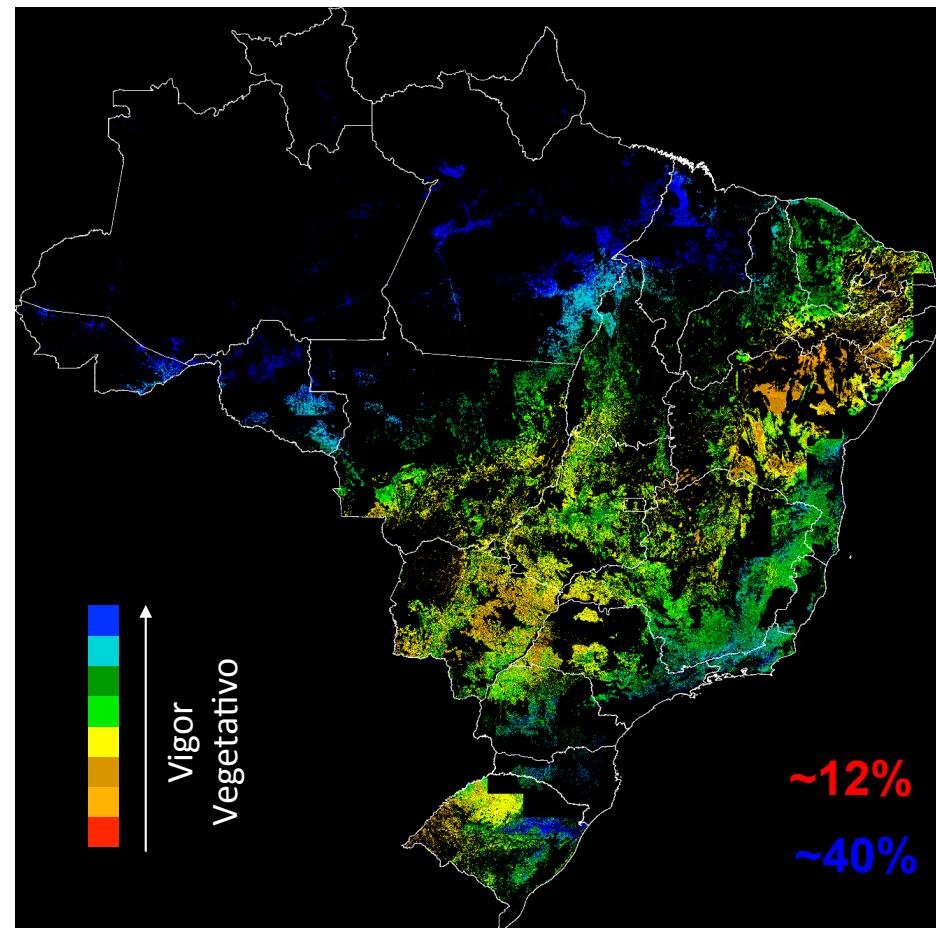




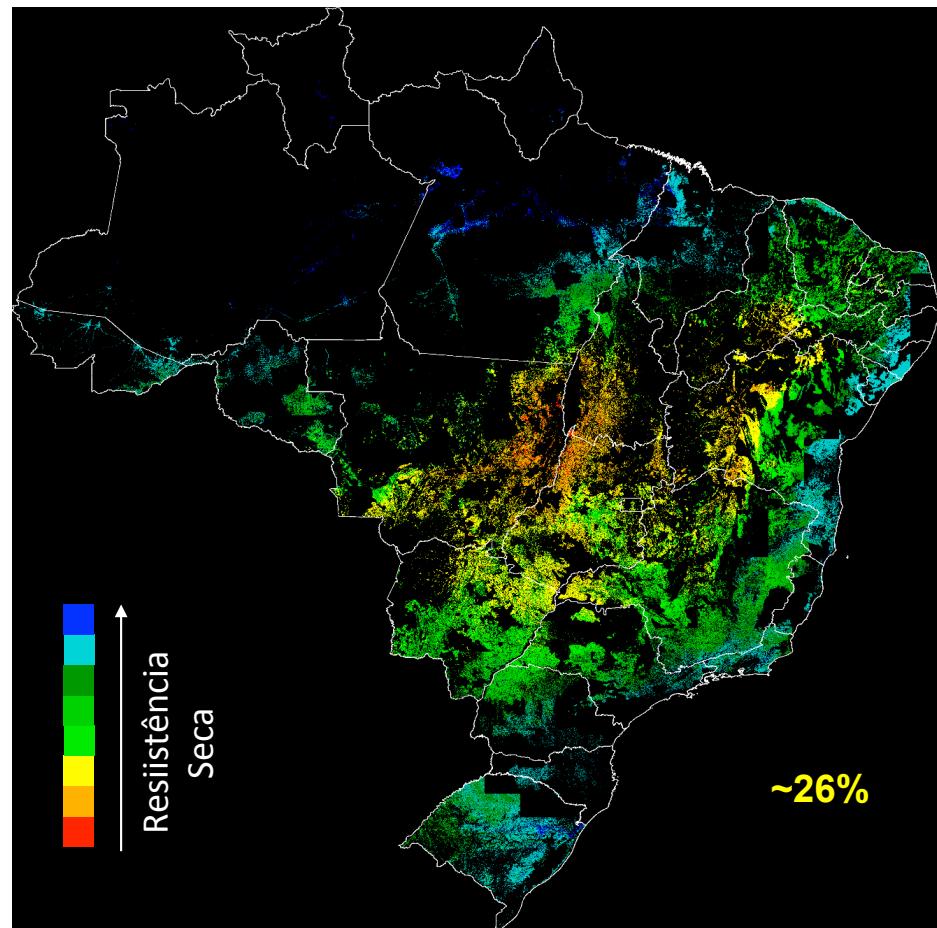
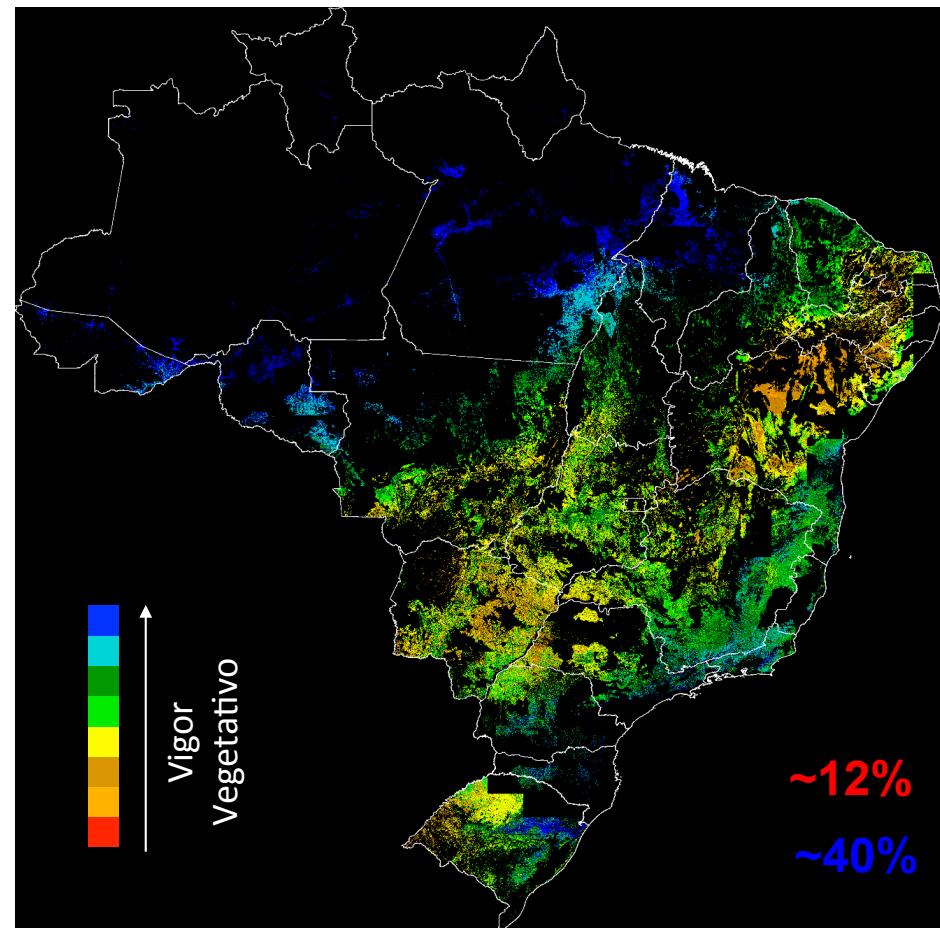
ETn Acumulado: *Vigor Vegetativo*



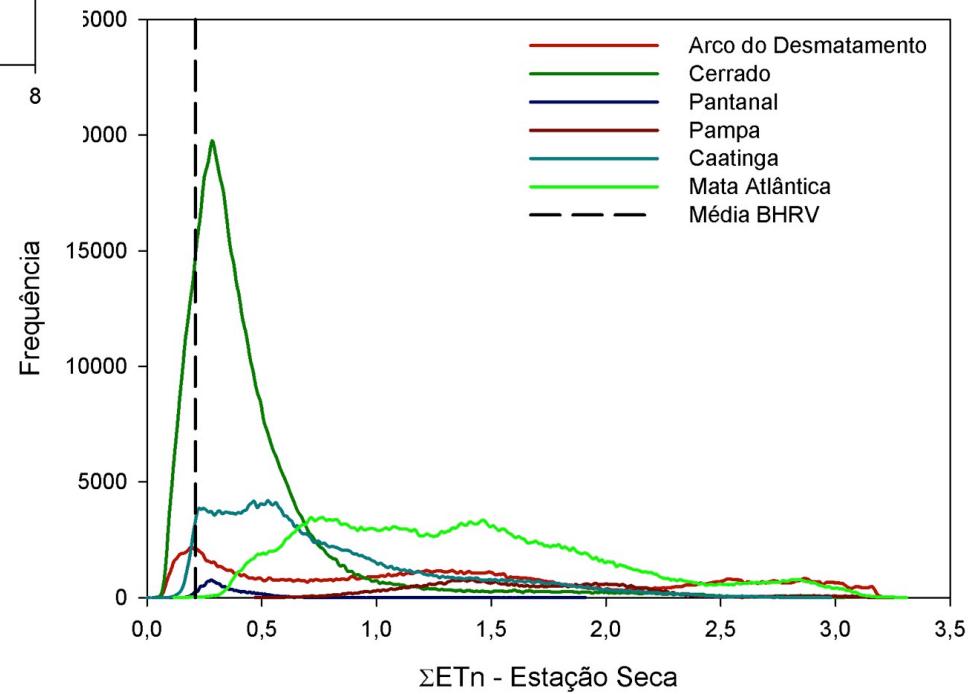
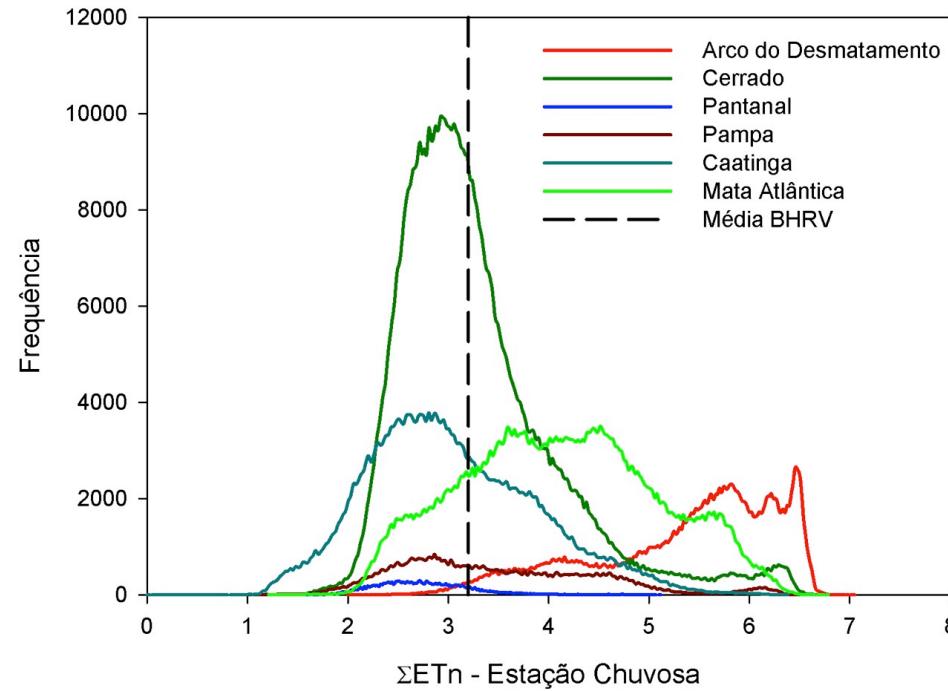
ETn Acumulado: *Vigor Vegetativo*



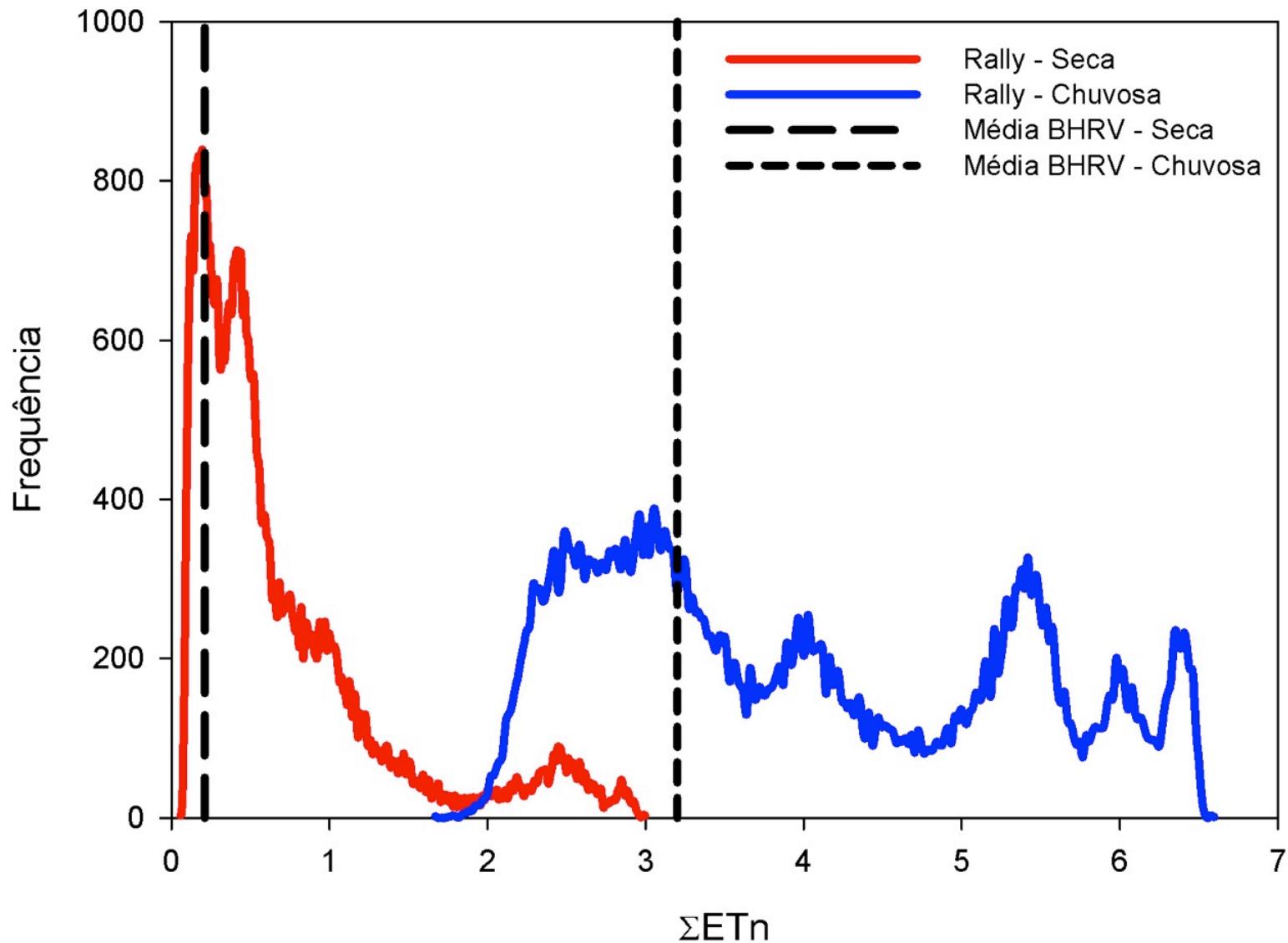
ETn Acumulado: *Vigor Vegetativo*



ETn Acumulado: Biomas



ETn Acumulado: *Rally da Pecuária*



Desdobramentos...



The overall purpose of this initiative is to contribute to the **sustainable livestock intensification** in Brazil through the *mapping, at medium / moderate spatial resolutions, of the cultivated and natural pasture extent and identification of degradation and productivity trends in the Brazilian pasturelands*. As a direct outcome of this grant, we anticipate **improved implementation and verification strategies related to the use of public and private investments for pasture restoration in Brazil**.

Desdobramentos...



		Baseline Conditions	
Output		Current	Projected
Updated and refined pasture map for Brazil		<p><i>Spatially explicit pasture information</i></p> <p>Brazil: PROBIO 2002 / 1:250.000 Amazon Forest TerraClass 2010 / 1:250.000 Cerrado TerraClass 2013 / 1:250.000</p>	
Pasture degradation map		<p><i>Pasture degradation trends</i></p> <p>Indirect pasture degradation estimations based on the 2006 IBGE census data (cattle occupation rates at municipality level)</p>	
Pasture degradation and productivity trends		<p><i>long-term pasture responses to grazing and management</i></p> <p>None</p>	
		<p>2014 integrated, updated, and refined pasture map for the entire Brazilian territory (> 1:250.000)</p> <p>2015 satellite-based degradation estimations (@ 250m spatial resolution) calibrated to ground biophysical / management information</p> <p>Identification, on a per-pixel basis, of pasture response to investments, intensification, etc. Improved strategies regarding cattle and resources allocation</p>	