

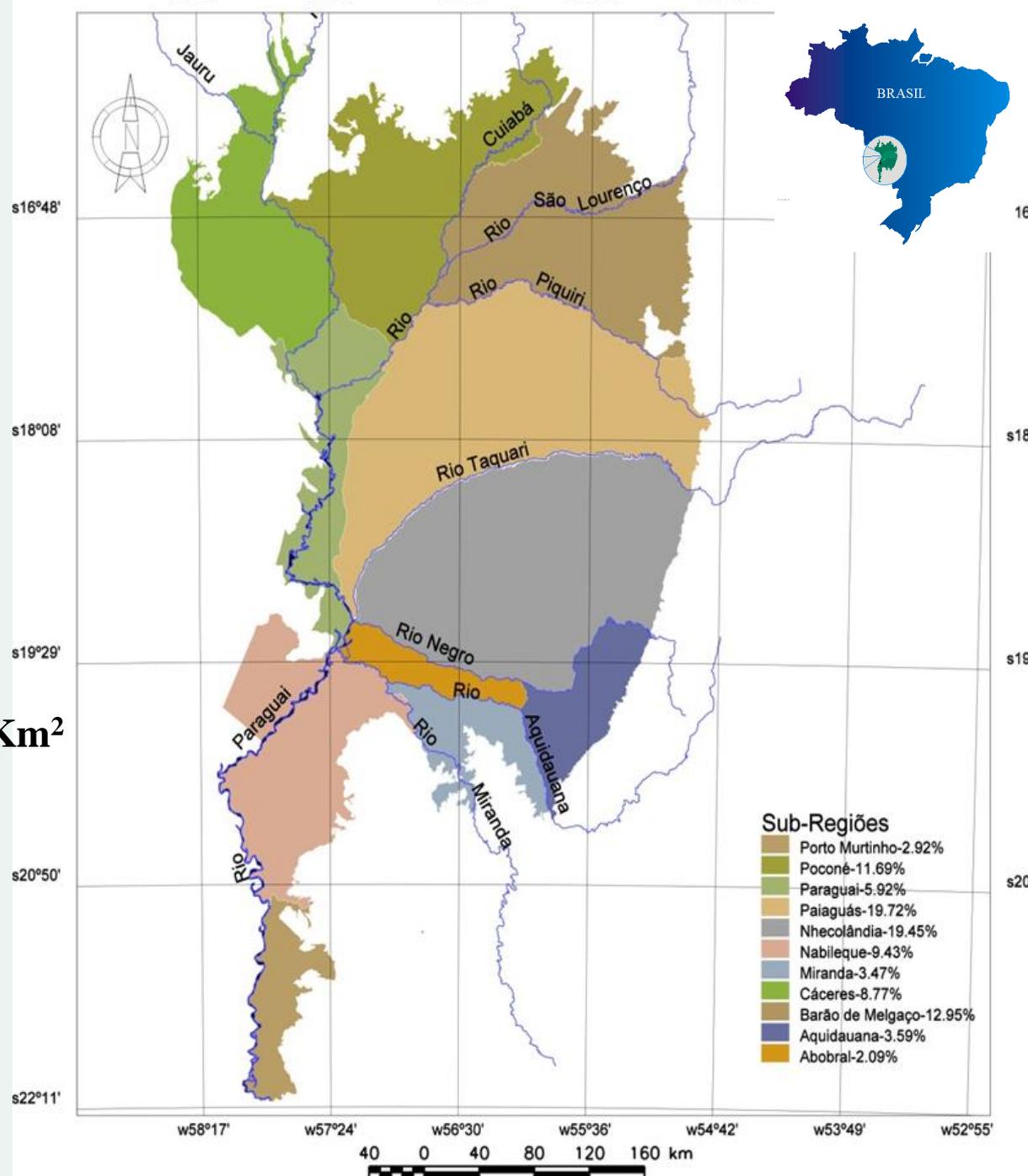
Monitoramento/análise das queimadas no Pantanal

Balbina Soriano

**Meteorologista_Embrapa Pantanal
CREA 2907/D**



**MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO**



•Bacia do Alto Paraguai 361.666 Km²

•Pantanal ± 200.000 km²

Brasileiro (85%) ± 140.000 km²

MT (35%) MS (65%)

Boliviano (10%)

Paraguaio (5%)

(Silva; Abdon 1998)

An aerial photograph of a savanna landscape. The terrain is a mix of green grasslands, brownish-yellow open fields, and dense green forest. Several circular or oval-shaped ponds are scattered across the landscape, some with blue water and others with green algae. The overall scene is a mosaic of different ecological zones.

Campo cerrado

Cordilheira

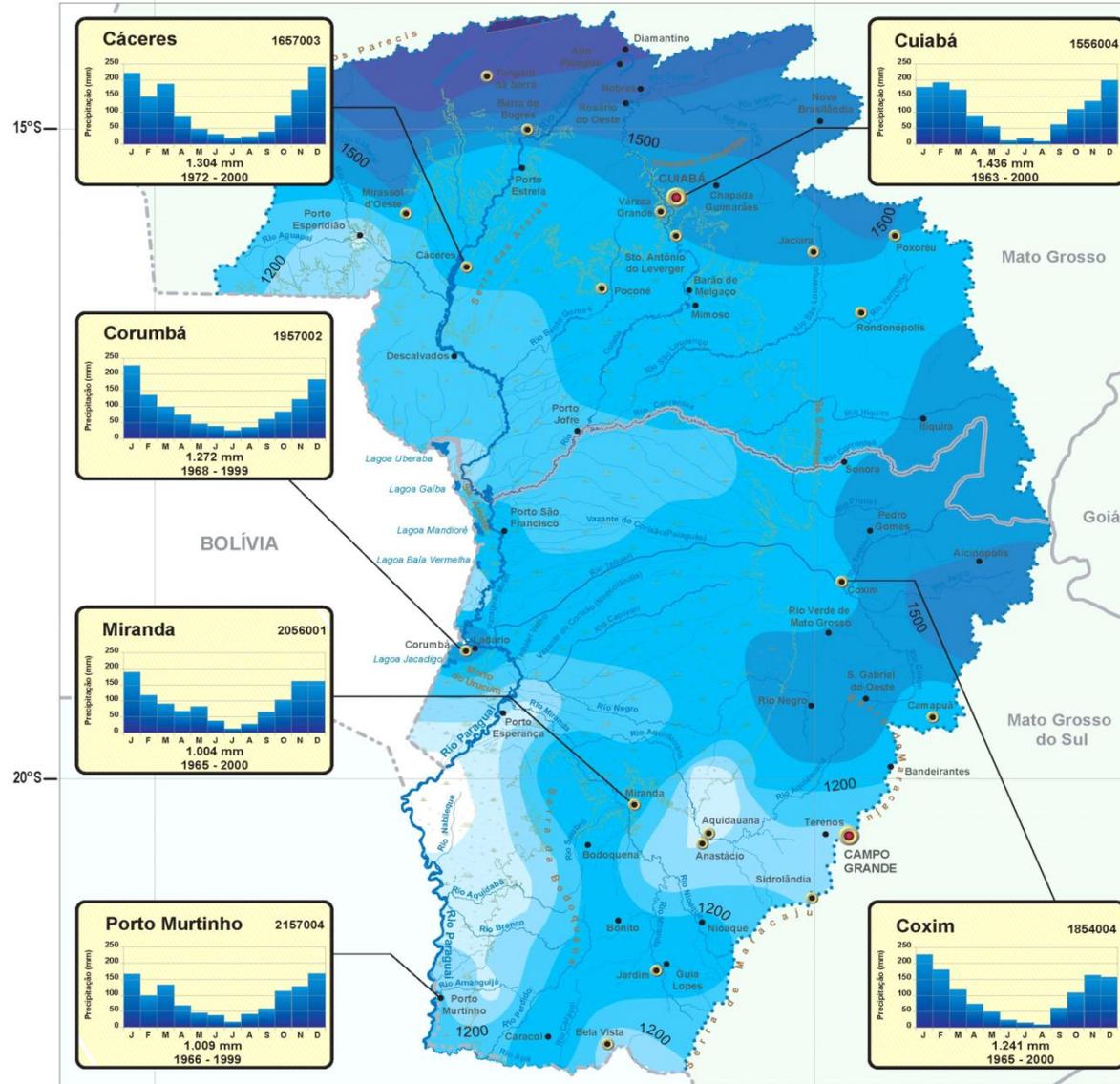
Borda de baia (áreas baixas)

Campo limpo
sujeito a inundações periódicas



Salina

Cordilheira

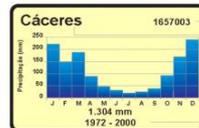


PRECIPITAÇÃO MÉDIA MENSAL E ANUAL

BACIA DO ALTO PARAGUAI NO BRASIL

- Capitais
- Cidades > ou = 20.000 hab.
- Outras Cidades
- Limite Estadual
- Limite Internacional
- Limite da Bacia
- Limite do Pantanal
- Pantanal
- Rios

Diagrama de Precipitação



Código da Estação
Nome da Estação
Precipitação média anual -
Período de observação

Precipitação média mensal









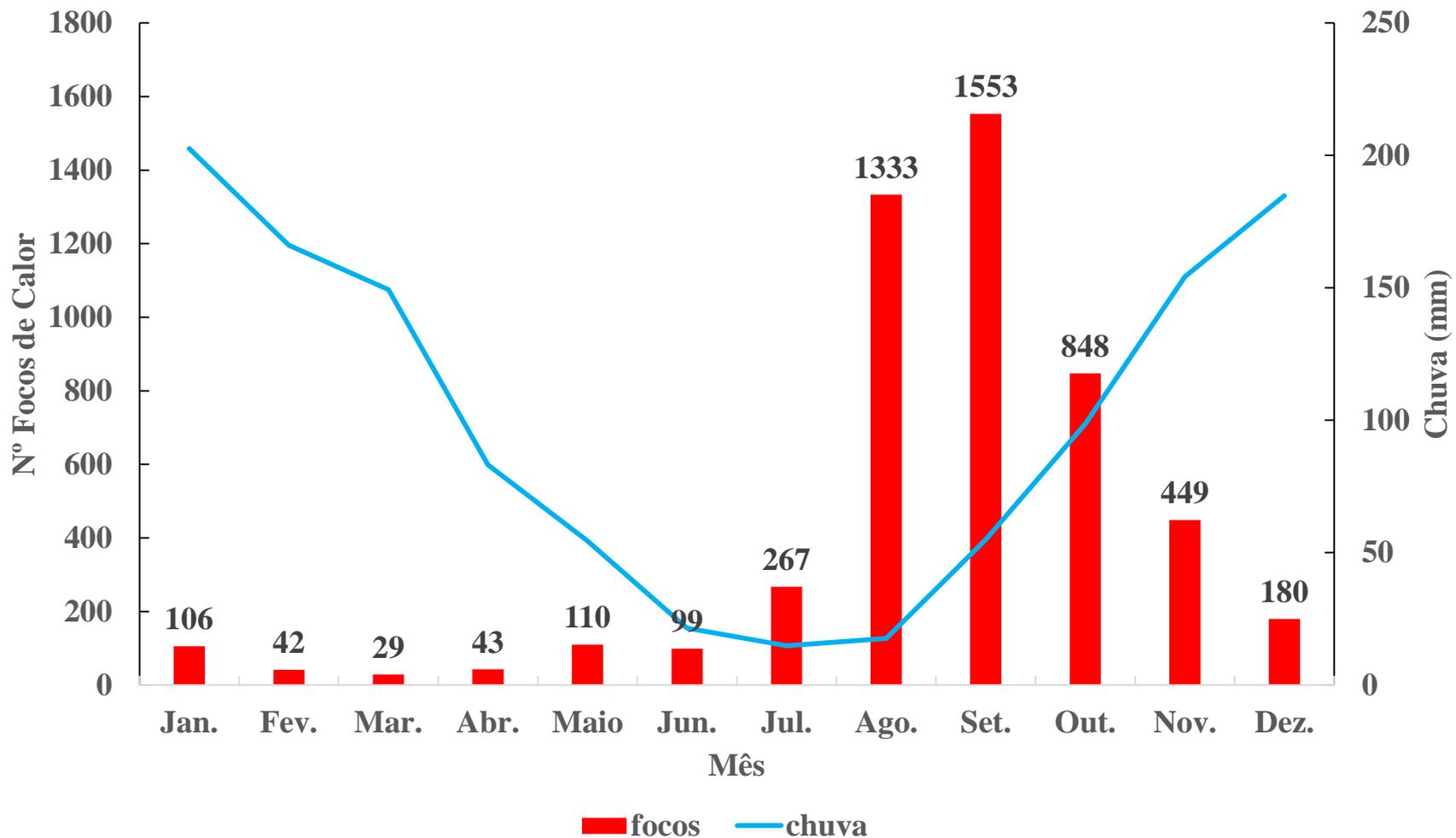
Uso do fogo: manejo das pastagens

Campo limpo com predominância de
Capim-carona
(*Elyonurus muticus*)

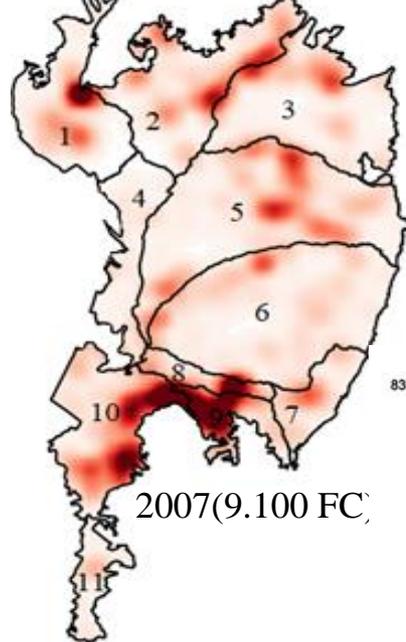
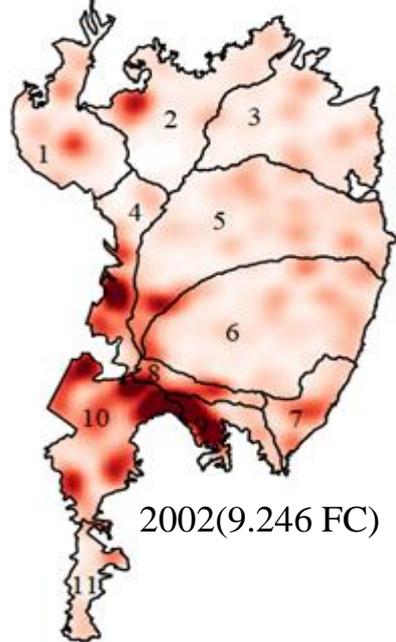
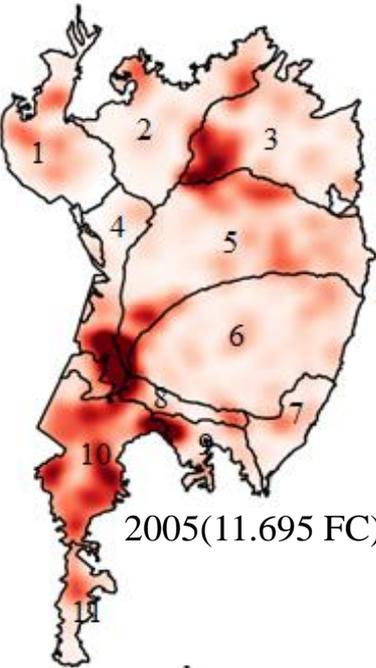


Campo limpo com predominância de
capim-vermelho
(*Andropogon hypogynus*)

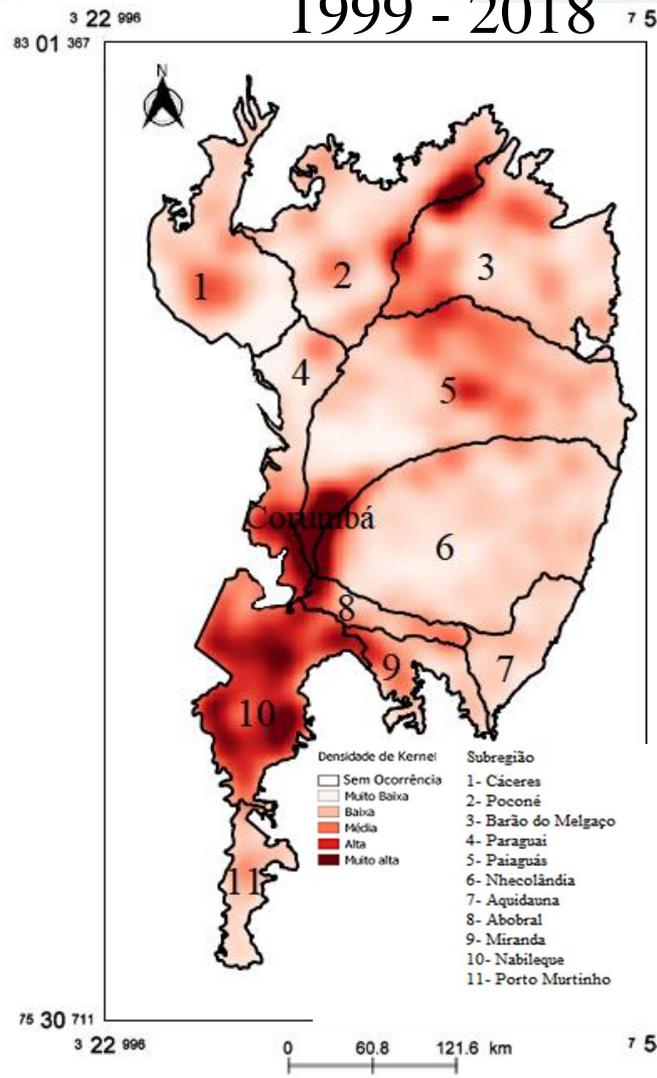
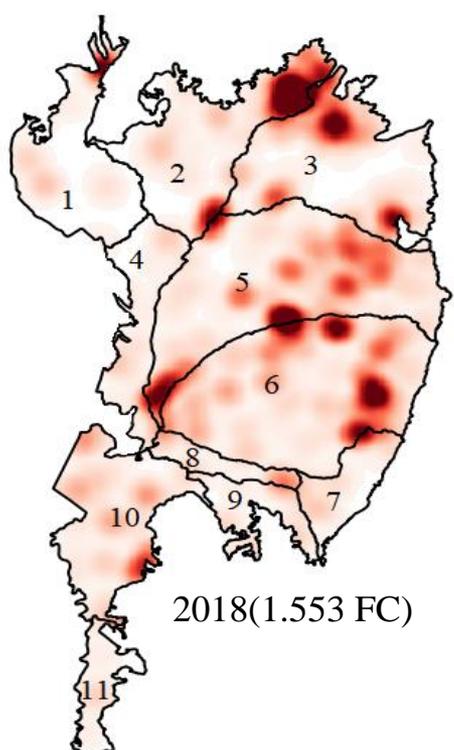
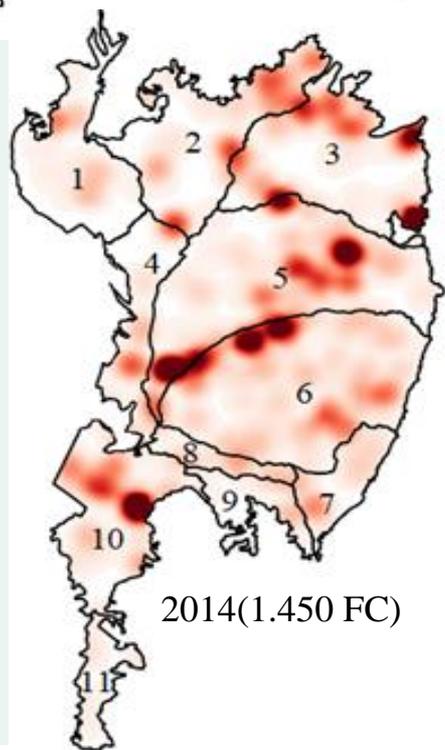




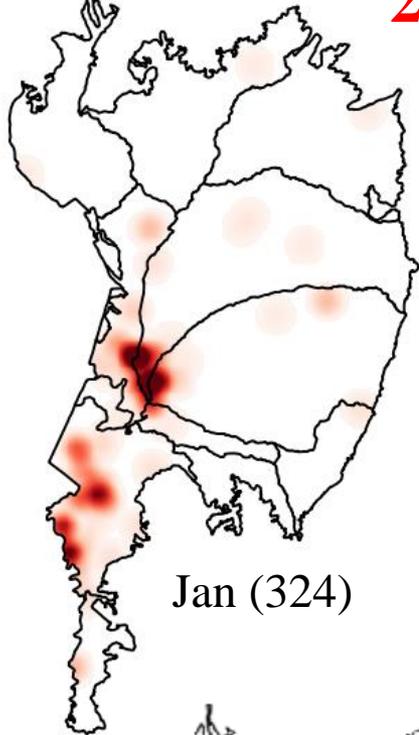
Focos de calor mensal, 1999 a 2016, Pantanal brasileiro (Soriano et al, 2017)



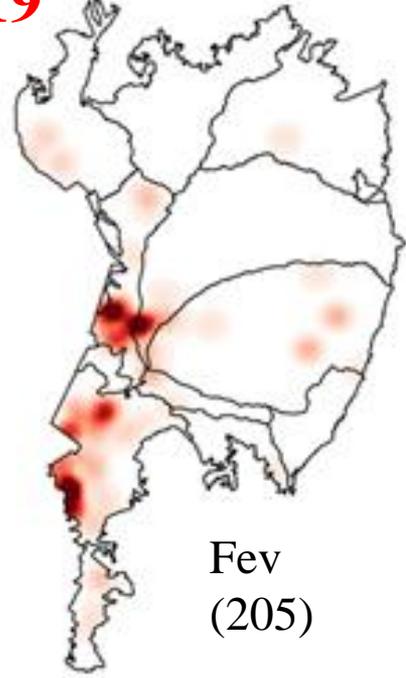
1999 - 2018



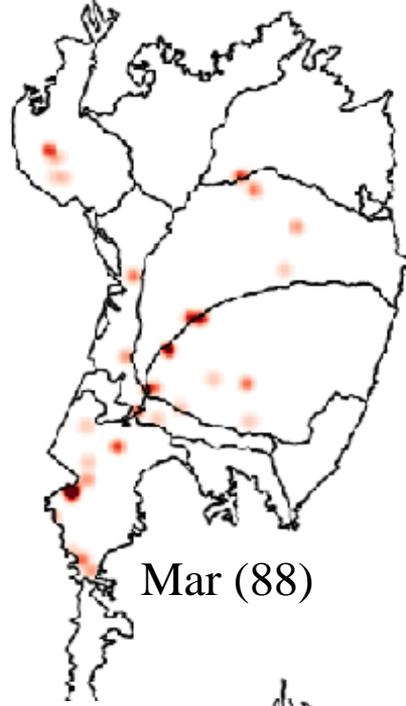
2019



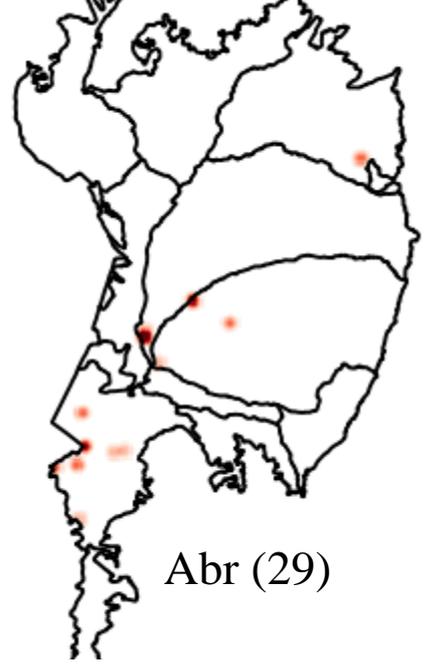
Jan (324)



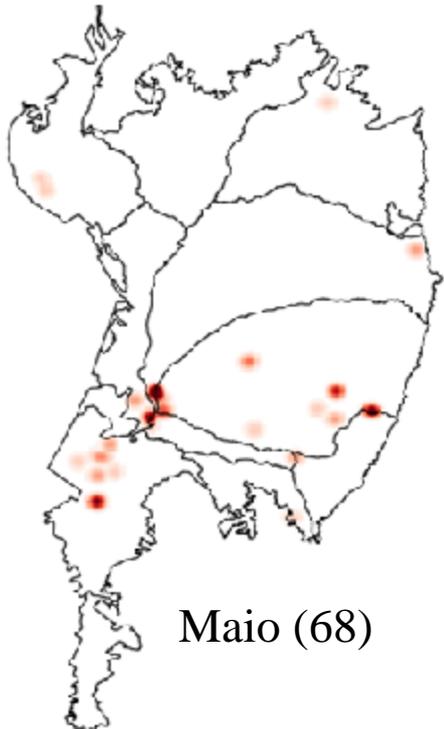
Fev
(205)



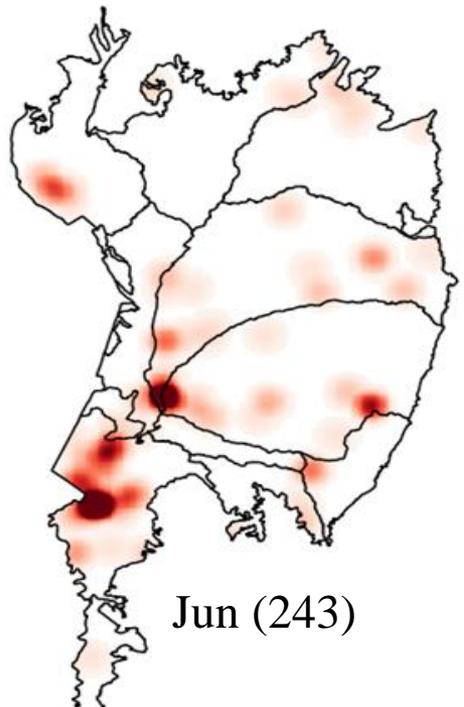
Mar (88)



Abr (29)



Maio (68)



Jun (243)



Jul (10 ate 8/7)

- Comitê Municipal de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais no Pantanal – criado jun/2009
 - Objetivo: tratar a questão do trabalho dos órgãos que atuam em conjunto para prevenir e combater os incêndios florestais durante a seca.
- Plano de Contingência de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais no Pantanal – 1ª versão 2010; 2ª versão jun/2016

PLANO DE CONTINGÊNCIA DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

PLANCON 2016

PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS NO PANTANAL

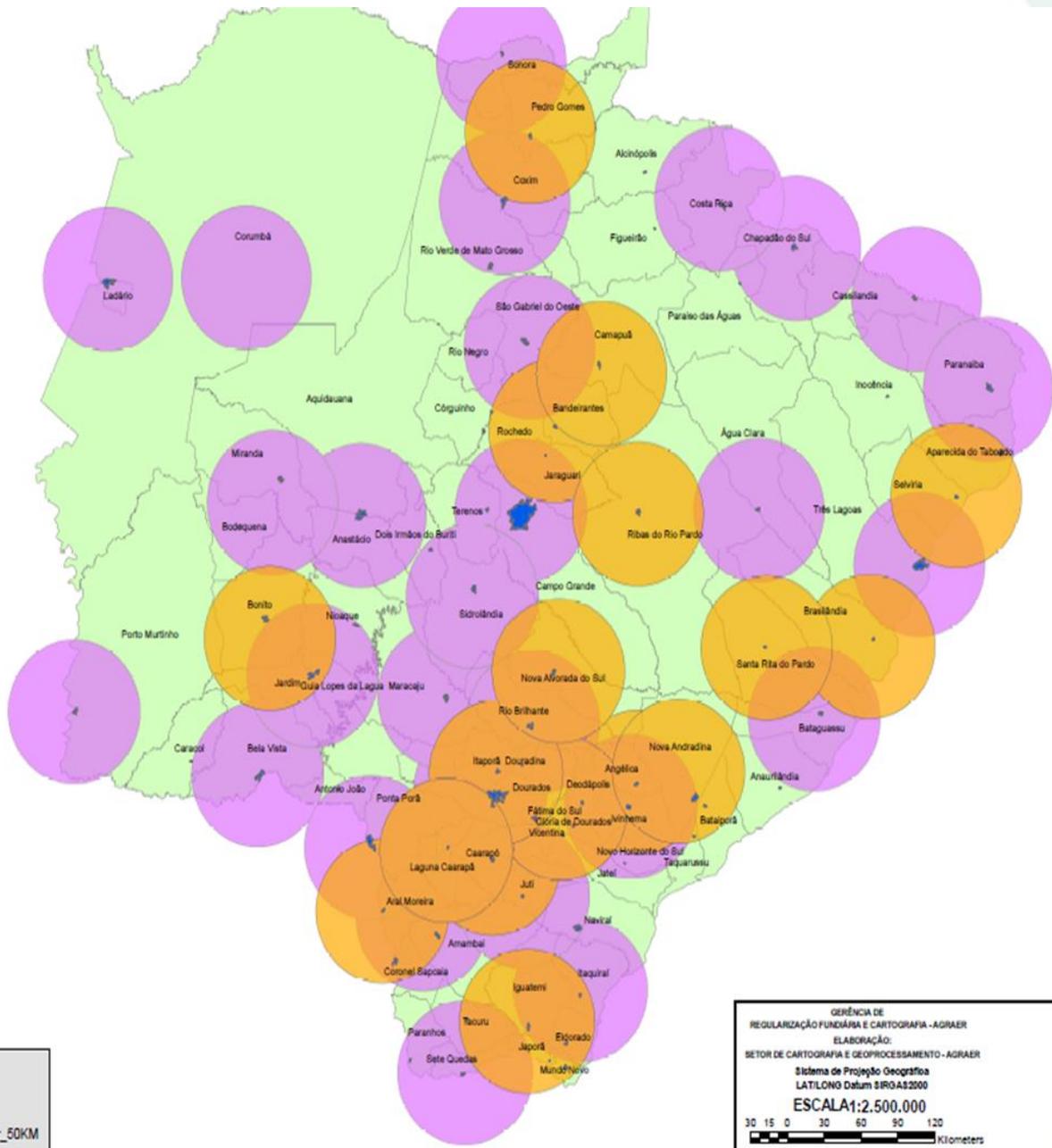
COBRADE 1.4.1.3.1



VERSÃO 01
ATUALIZADO EM 15 DE JUNHO DE 2016

- Promover a integração dos órgãos federal, estadual, municipal, assim como da iniciativa privada, da sociedade em geral para o desenvolvimento de ações de prevenção, preparação e resposta aos incêndios florestais no município de Corumbá-MS, de forma a reduzir e minimizar os danos humanos, materiais e ambientais, bem como os prejuízos econômicos e sociais;
- Estabelecer procedimentos reguladores de comportamento das entidades que integram o presente Plano, na hipótese de ocorrência de incêndios florestais no pantanal de grande complexidade e o desencadeamento da operação, onde necessite a articulação e mobilização de parcerias;
- Despertar no seio dos cooperadores envolvidos, a sistemática de preparação e de capacitação preferencialmente das equipes empenhadas no desenvolvimento do presente PLANCON;
- Aperfeiçoar as ações de prevenção e resposta aos incêndios florestais no pantanal, propondo e buscando soluções mitigadoras aos impactos negativos oriundos desses sinistros, com vista ao bem estar social da coletividade.

- Projetos no Manejo do Fogo
- Desenvolver ações de educação ambiental
- Baixa densidade de estações meteorológicas telemétricas: informação fundamental para se definir regiões de maior risco de incêndios e estabelecer programas intensivos de prevenção de incêndios.



Legenda

- Sedes_Municipios
- Estacoes_Metereologicas_Semagro_Buffer_50KM
- Estacoes_Metereologicas_Inmet_Buffer_50KM
- Político MS

GERÊNCIA DE
REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA E CARTOGRAFIA - AGRAR
ELABORAÇÃO:
SETOR DE CARTOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO - AGRAR

Sistema de Projeção Geográfica
LATILONG Datum SIRGAS2000

ESCALA 1:2.500.000

30 15 0 30 60 90 120
Kilometers

Fonte dos Dados:
INMET
SEMAGRO



Agraer
Agência de Desenvolvimento
Agrário e Extensão Rural



SEMAGRO
Secretaria do Estado de Meio Ambiente,
Desenvolvimento Econômico,
Produção e Agricultura Familiar



GOVERNO DO ESTADO
Mato Grosso do Sul

2002





Queimada agosto 2005 – Estrada parque

➤ 2012: registrados em Corumbá **6.178 focos de incêndio**, mais de 80% dos 7.546 focos de incêndios florestais contabilizado em Mato Grosso do Sul, colocando Corumbá em primeiro lugar no ranking nacional de municípios com maior índice de incêndio.

ago2012



Sandra Santos



Grata pela atenção!

balbina.soriano@embrapa.br



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

