



Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos
Recursos Naturais Renováveis | Ibama

Manejo Integrado do Fogo

Audiência Pública | Senado Federal
Brasília, 19.abril.2023

A photograph of a large fire burning in a savanna landscape. The fire is a bright orange and yellow line across the middle ground, with thick black smoke rising into the sky. In the foreground, there is dense green vegetation and several tall, thin acacia trees. The text "Fogo zero" is centered above the fire, "x" is centered on the fire, and "Fogo manejado" is centered below the fire.

Fogo zero
x
Fogo manejado

Acúmulo de combustíveis



Grandes incêndios no auge da seca



Danos irreversíveis à fauna, impactos socioambientais e econômicos



Manejo integrado do fogo - MIF



Manejo integrado do fogo: é um modelo que associa aspectos ecológicos, culturais, socioeconômicos e técnicos com o **objetivo de integrar as ações destinadas ao uso correto do fogo.**

Visa:

- Reduzir emissões de material particulado
- Reduzir emissões de gases de efeito estufa
- Conservar a biodiversidade
- Reduzir a severidade dos incêndios florestais, respeitando o uso tradicional e adaptativo do fogo

Gestão:

- Monitoramento
- Avaliação
- Adaptação
- Redirecionamento das ações



Plano de manejo integrado do fogo é o instrumento de planejamento e gestão elaborado por pessoas físicas ou jurídicas,

Atividades

- Queima prescrita
- Queima controlada
- Uso tradicional e adaptativo do fogo
- Planos operativos de prevenção e de combate aos incêndios florestais

Informações

- Áreas de recorrência de incêndios florestais
- Tipo de vegetação
- Áreas prioritárias para conservação
- Outras informações relevantes

Queima prescrita: uso planejado, monitorado e controlado do fogo, realizado para fins de conservação, de pesquisa ou de manejo em áreas determinadas e sob condições específicas, com objetivos predefinidos em plano de manejo integrado do fogo





Queima controlada: uso planejado, monitorado e controlado do fogo, realizado para fins agrossilvipastoris em áreas determinadas e sob condições específicas



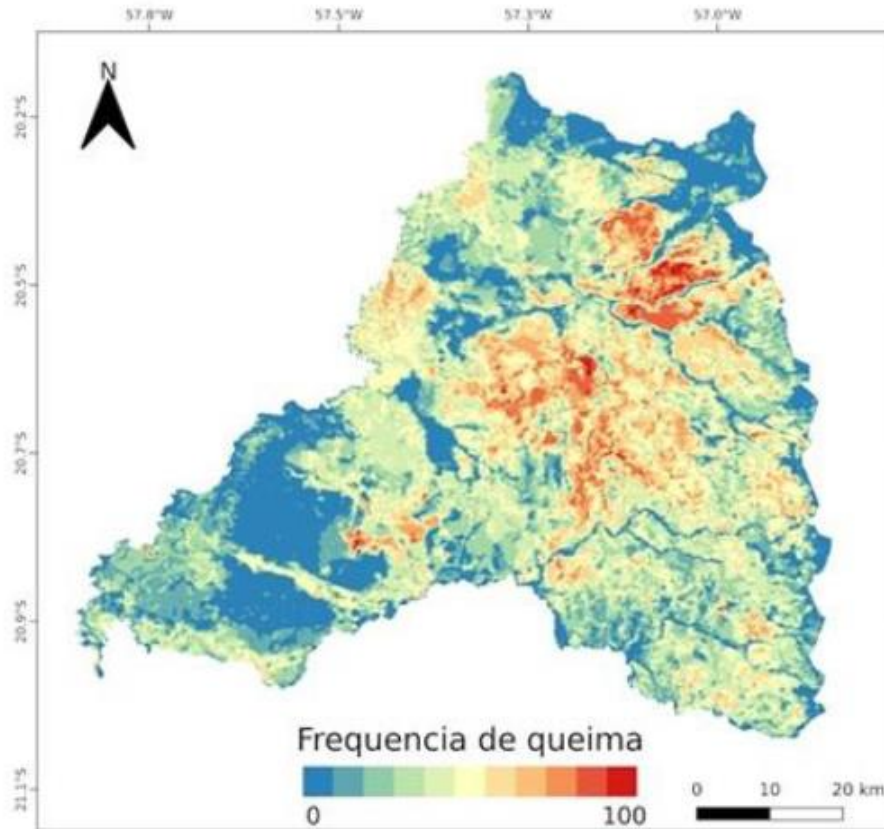
Queima controlada: uso planejado, monitorado e controlado do fogo, realizado para fins agrossilvipastoris em áreas determinadas e sob condições específicas



Uso tradicional e adaptativo do fogo: prática ancestral adaptada às condições territoriais, ambientais e climáticas atuais, empregada por povos indígenas, comunidades quilombolas e outras comunidades tradicionais em suas atividades de reprodução física e cultural, relacionada com a agricultura, a caça, o extrativismo, a cultura e a cosmovisão, próprias de sua gestão territorial e ambiental

Sem manejo

Sem queima prescrita



Com manejo

Com queima prescrita

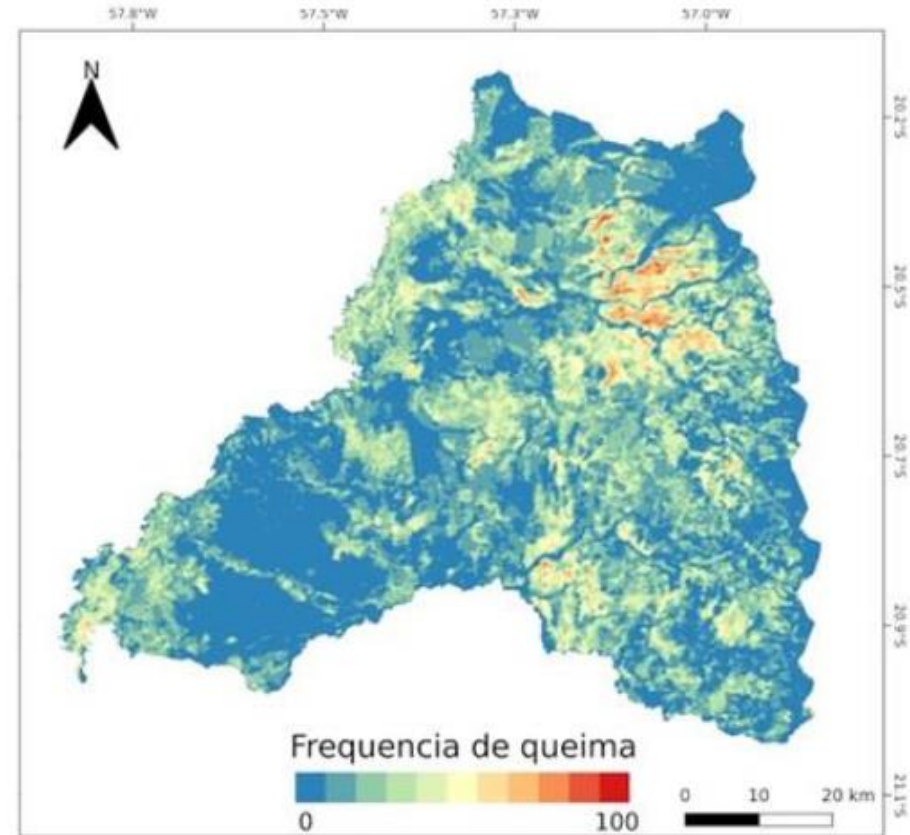
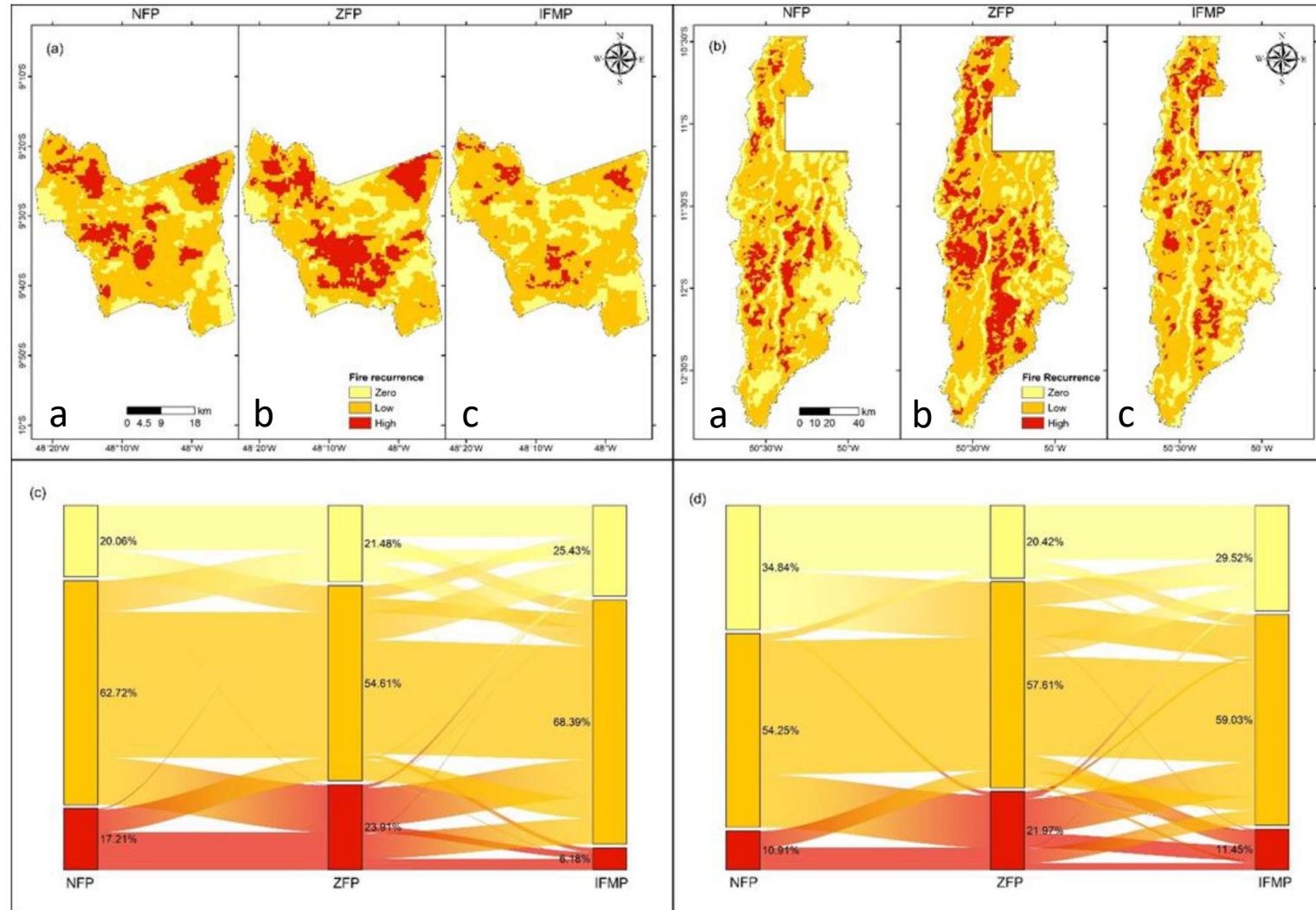


Figura 2 – Mostra a alteração da ocorrência do fogo dentro da TI Kadiweu, antes e após o manejo integrado do fogo, com aplicação de queimas prescritas.

Terra Indígena Xerente

Terra Indígena Araguaia



(a) Sem política de fogo (2003-2007)

(b) Fogo zero (2008-2013)

(b) Manejo integrado do fogo (2014-2018)

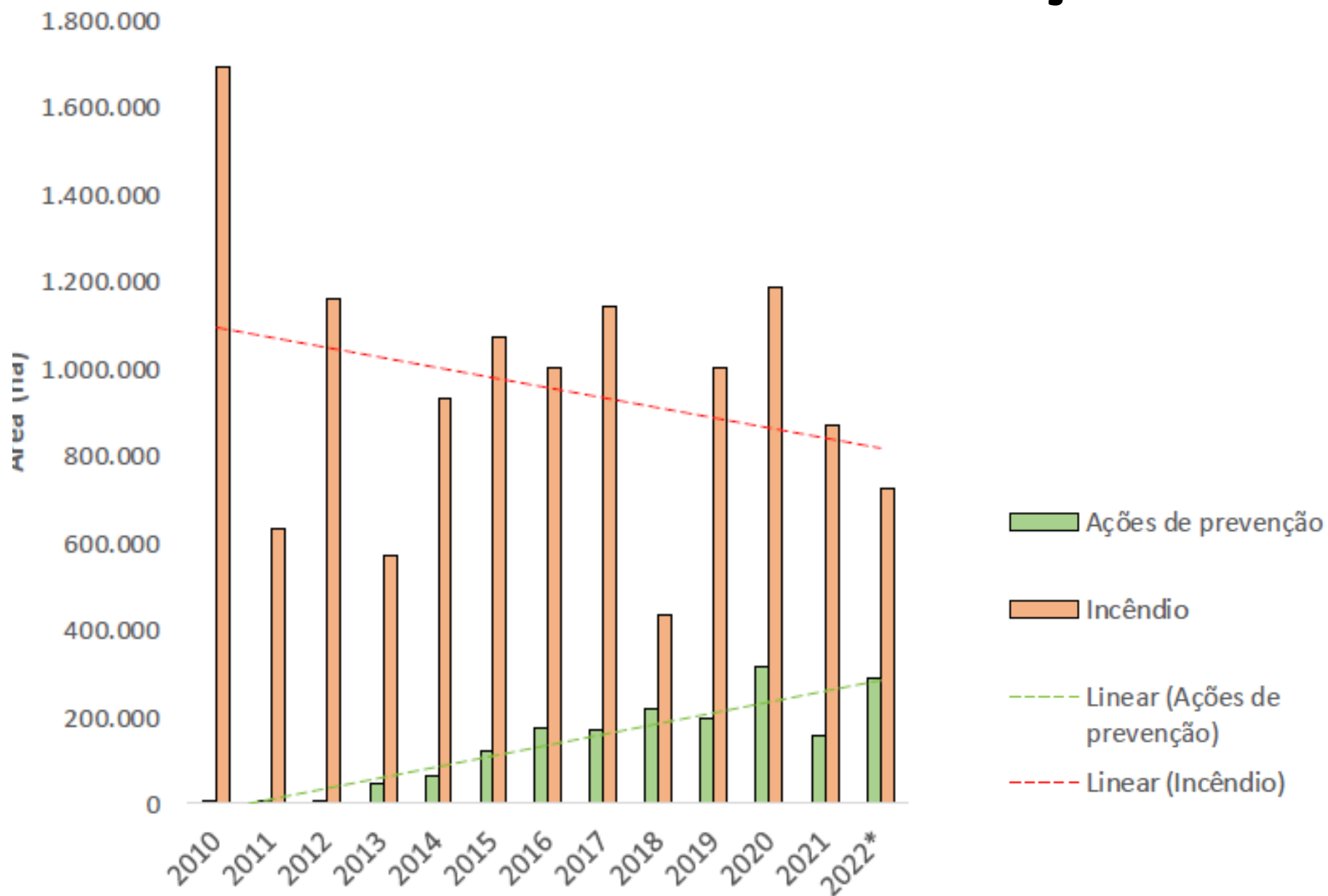


Article

Prescribed Burning Reduces Large, High-Intensity Wildfires and Emissions in the Brazilian Savanna

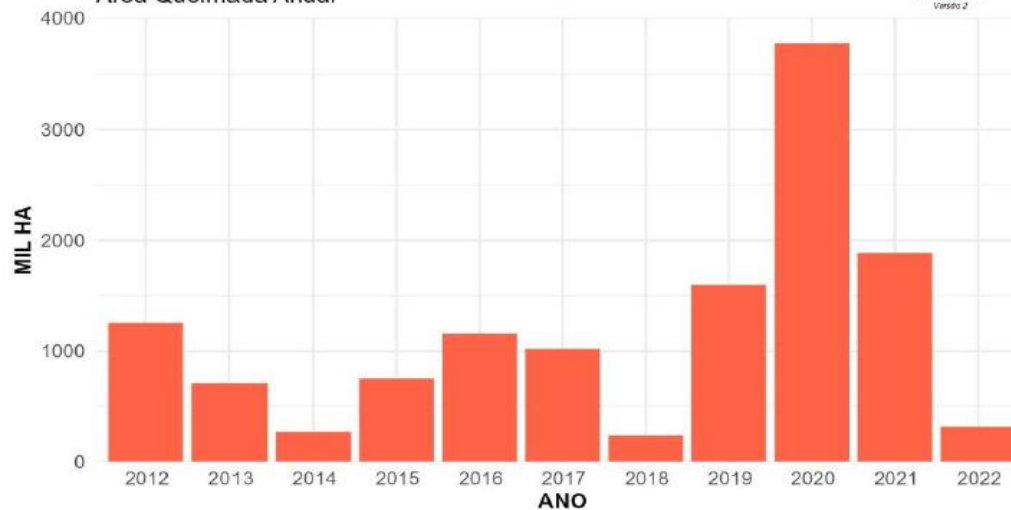
Filippe L.M. Santos ^{1,2}, Joana Nogueira ³, Rodrigo A. F. de Souza ^{2,4}, Rodrigo M. Falleiro ⁵, Isabel B. Schmidt ⁶ and Renata Libonati ^{1,7,8,*}

MIF em unidades de conservação



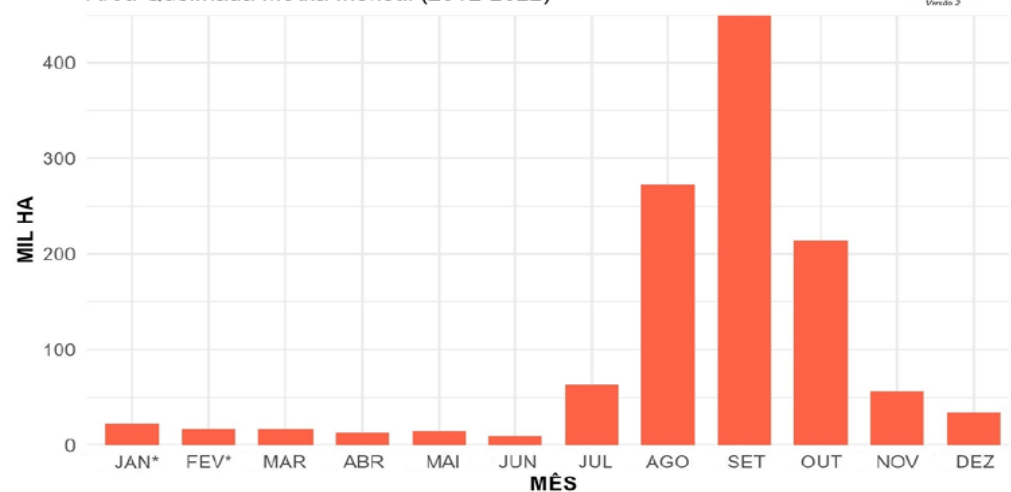
BIOMA PANTANAL

Área Queimada Anual

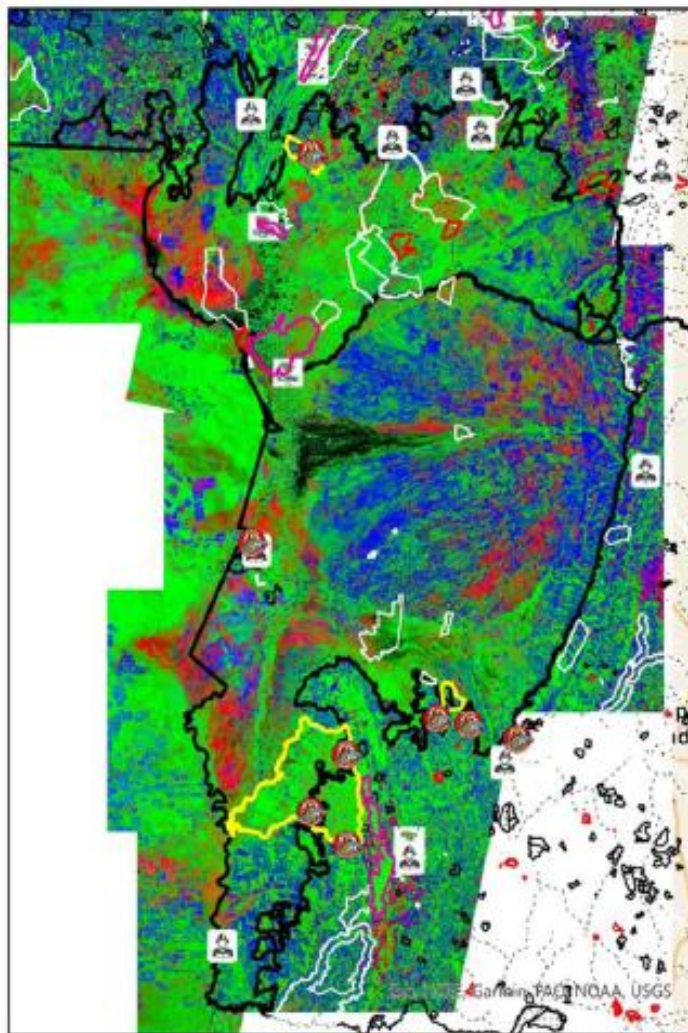


BIOMA PANTANAL

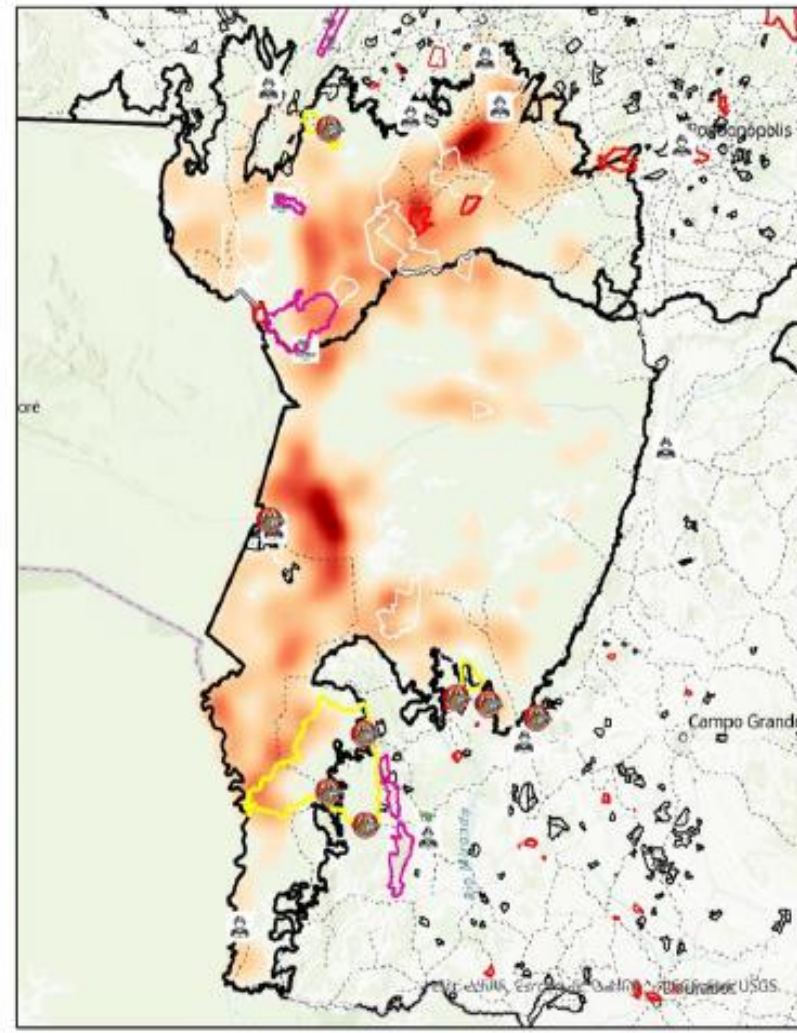
Área Queimada Média Mensal (2012-2022)



Mapa de Carga de Combustível



Kernel – Focos de calor 2017 a 2022



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

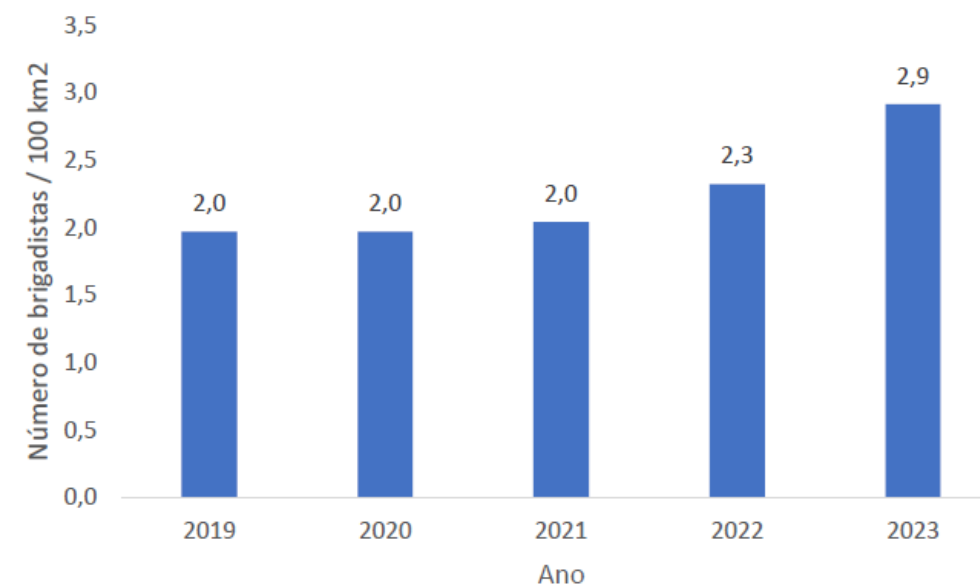
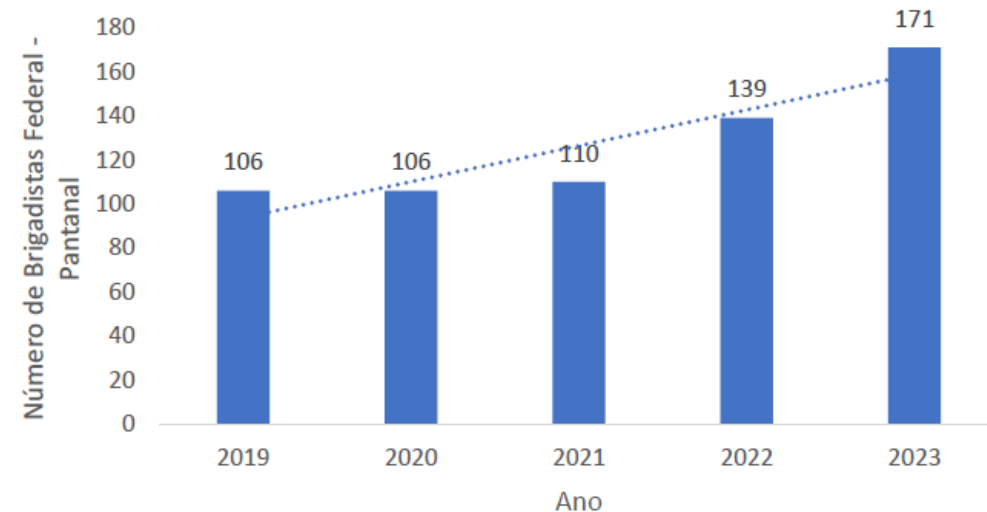
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis- Ibama
Diretoria de Proteção Ambiental - Dipro
Centro Nacional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais- Prevfogo

PLANO DE AÇÃO PARA O MANEJO INTEGRADO DO FOGO NO BIOMA PANTANAL

Abril/2023



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA



Programa brigadas federais



Brigadistas contratados

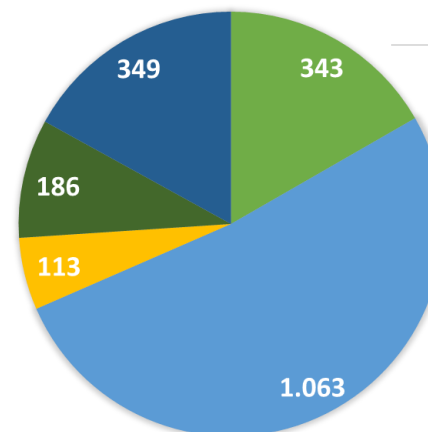
+17,5%
2.101

1.788

2022

2023

Distribuição dos brigadistas



- Assentamento
- Indígena
- Quilombola
- Especializada
- Pronto Emprego

Área coberta pelo Ibama (km2)

610.681

460.548

298.307

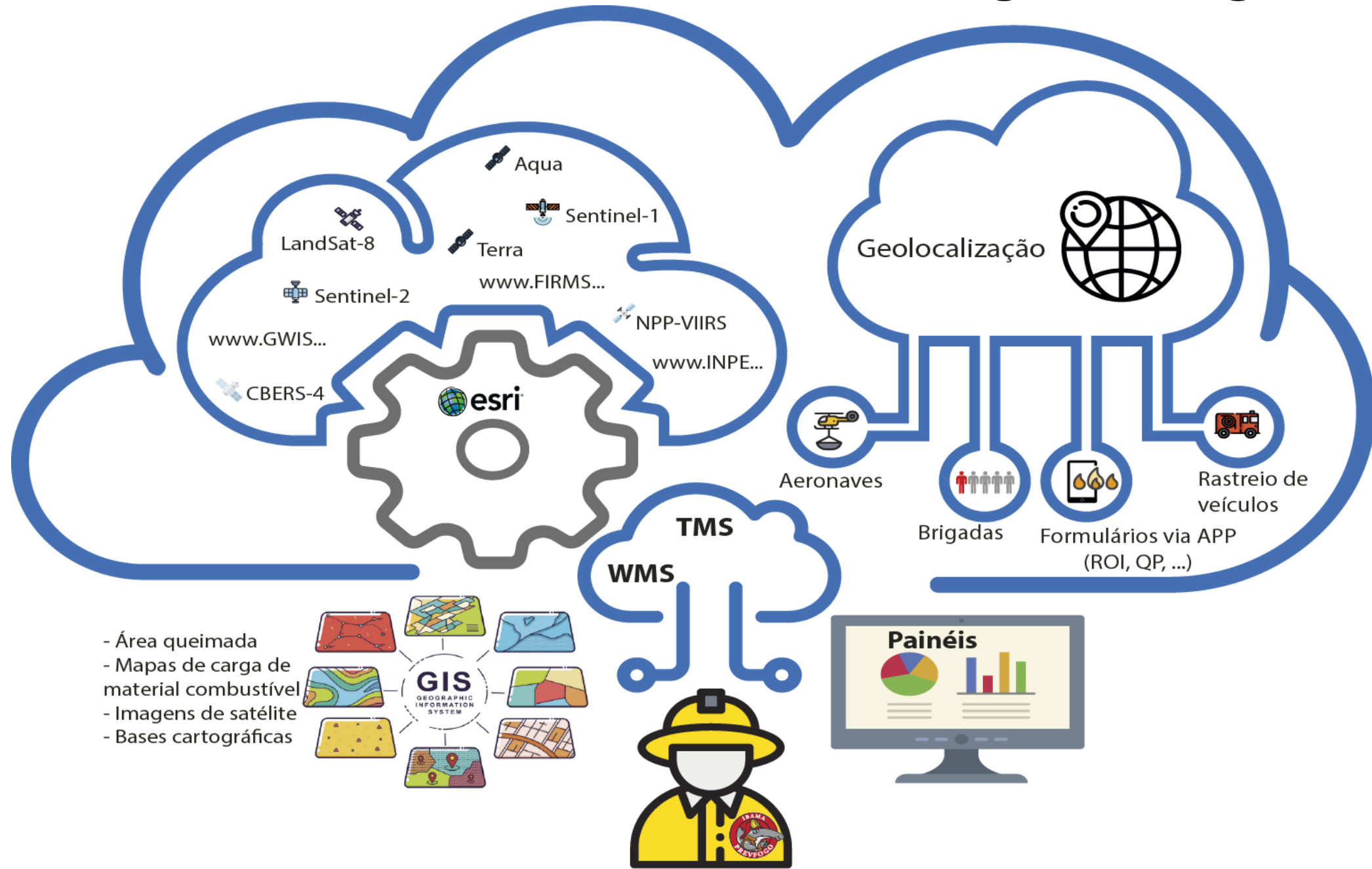
192.644

Área de Atuação

Área de Apoio

2022 2023

Sistema de Gerenciamento do Fogo - Sisfogo



Política Nacional de Manejo Integrado do Fogo

Sisfogo

Programas de Brigadas Florestais

(IBAMA, ICMBio, Estados, Municípios e iniciativa privada)

Instrumentos Financeiros

COORDENAÇÃO ESTRATÉGICA

Comitê Nacional de Manejo Integrado do Fogo - Comif
(grupos de trabalho)

Instâncias Estaduais Interinstitucionais de Manejo
Integrado do Fogo

Normatizações

COMBATE

Nível 3

Ciman
Nacional

Acionamento

Nível 2

Ciman
Estadual

Acionamento

Nível 1

Unidades de
Conservação
estaduais/municipais

Unidades de
Conservação
Federais

Municípios
(Terras particulares
e públicas)

Terras Indígenas e
Assentamentos
Federais

Assentamentos
Estaduais

Quilombolas

PREVENÇÃO

Uso do Fogo

Monitoramento

Substituição ao
uso do Fogo

Educação
Ambiental

Pesquisa

RESPONSABILIZAÇÃO

Nexo de causalidade
(laudo técnico)

**Política Nacional de
Manejo Integrado do Fogo**

Câmara dos Deputados
PL PL 11276/2018

Senado Federal
PL 1.818/2022

Consideração finais





Jair Schmitt

Diretor de Proteção Ambiental

Ibama | Dipro

dipro.sede@ibama.gov.br



