



OPERAÇÃO SP SEM FOGO

Sistema Estadual de Prevenção e Combate
a Incêndios Florestais.



ÁREAS PROTEGIDAS

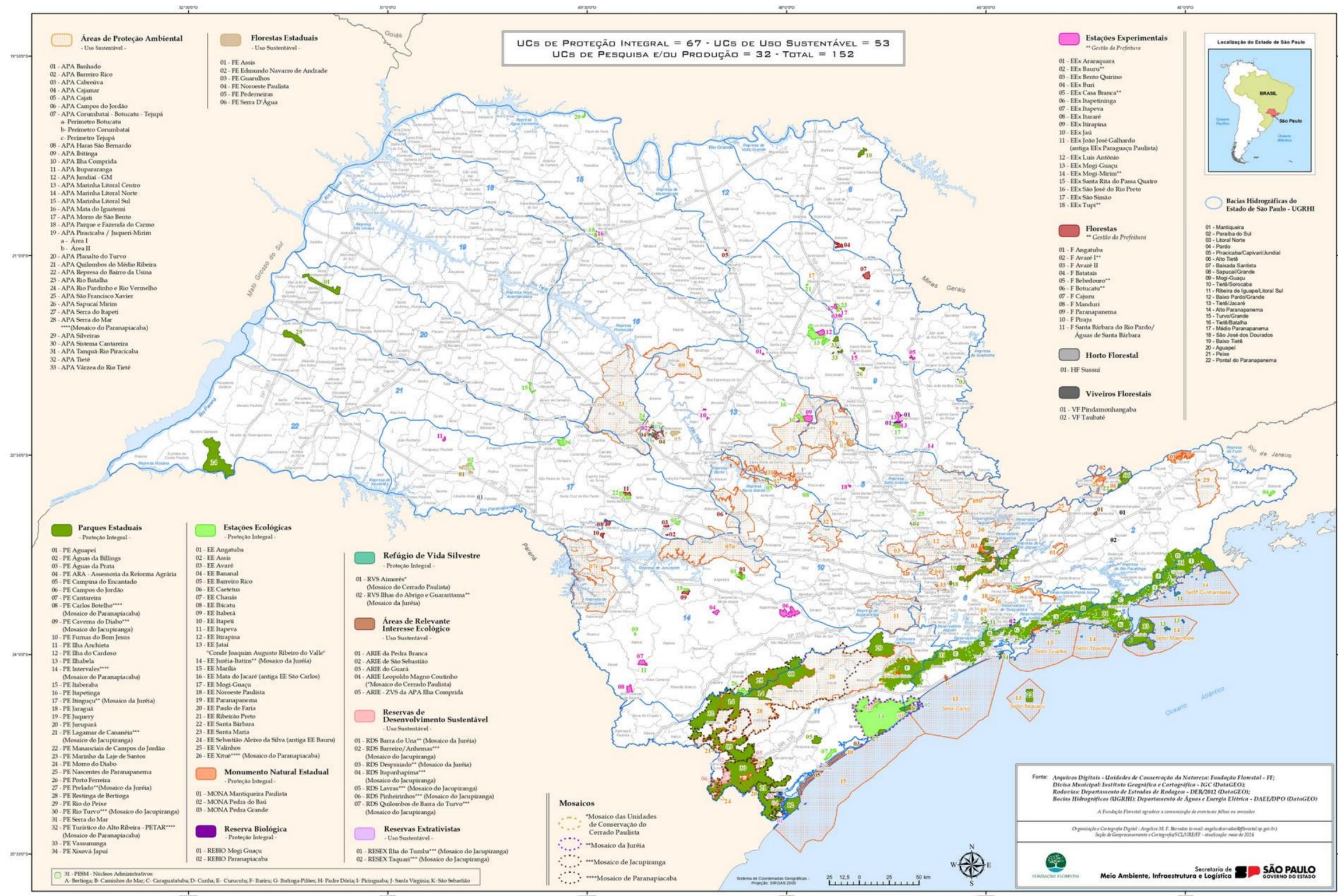
AP's Fundação Florestal

152

AP's Operação SP Sem Fogo

81

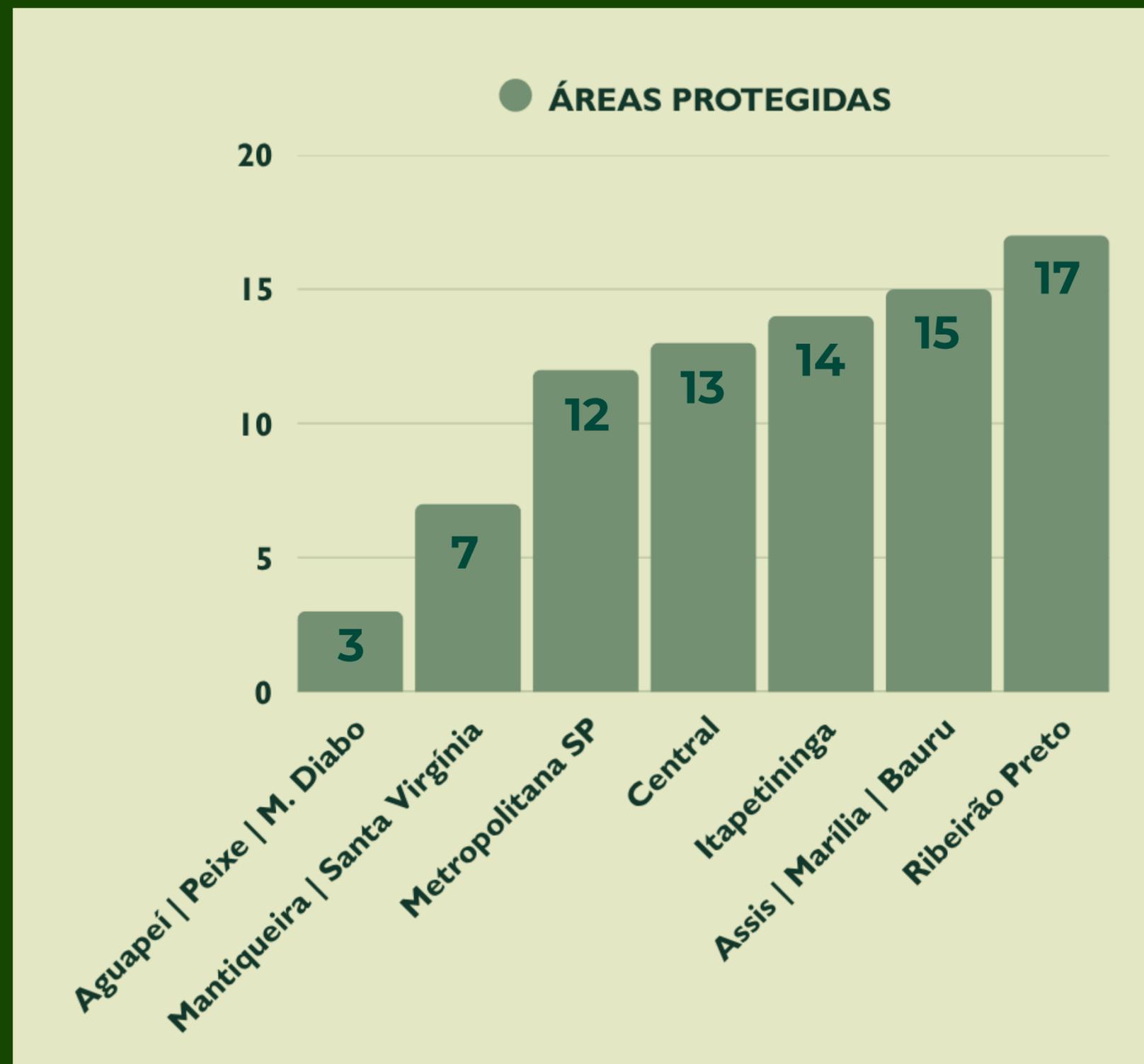
UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DE PRODUÇÃO FLORESTAL SOB GESTÃO DA FUNDAÇÃO FLORESTAL

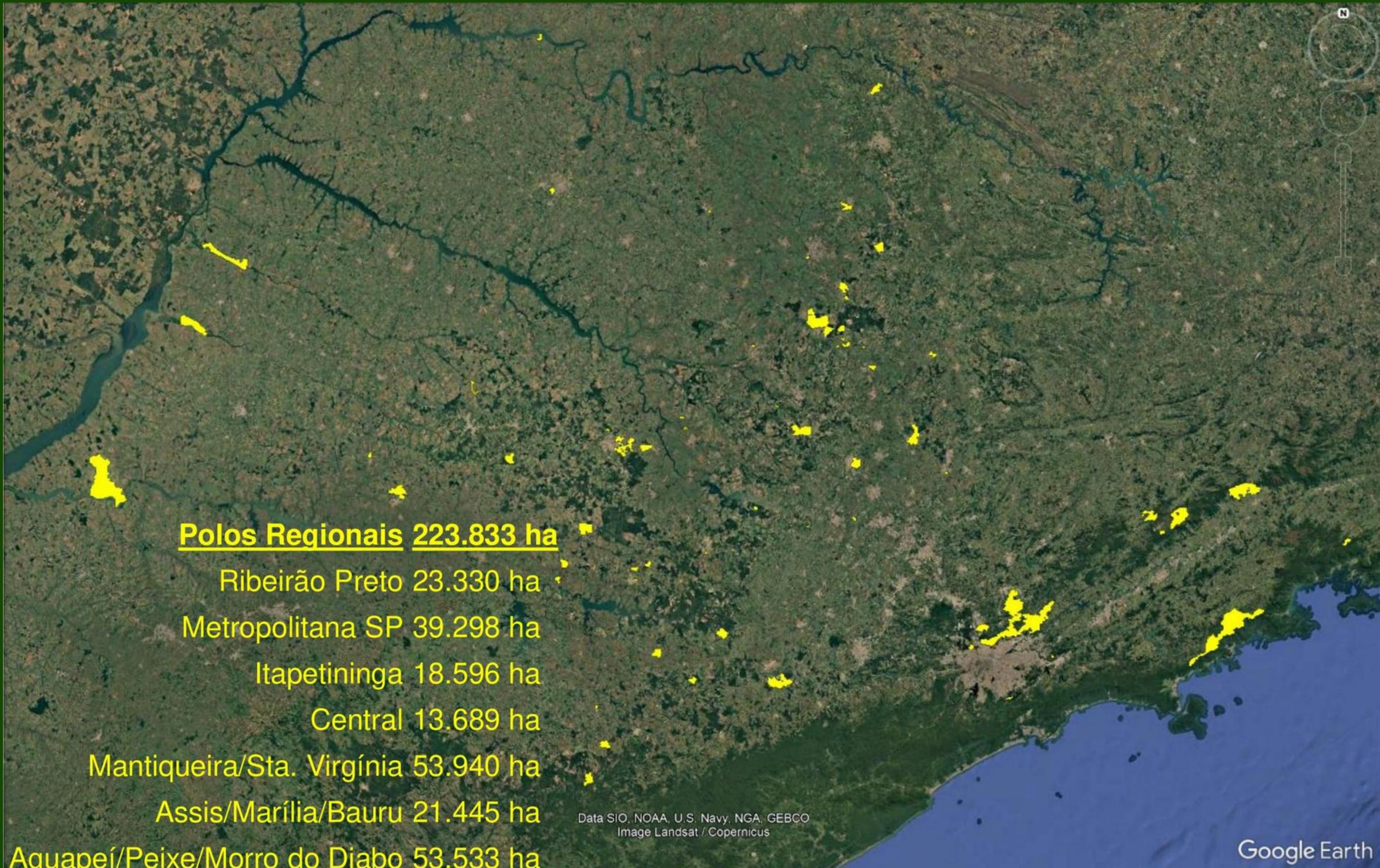


POLOS REGIONAIS

AGRUPAMENTOS REGIONAIS ENVOLVENDO ÁREAS PROTEGIDAS PRÓXIMAS OU CONTÍGUAS, VOLTADOS PARA ATIVIDADE DE PREVENÇÃO E COMBATE.

- ATUAÇÃO CONJUNTA ENTRE AS UNIDADES;
- COMPARTILHAMENTO DE RECURSOS;
- TREINAMENTO INTEGRADO.





EEc Paulo de Faria

PE Furnas do Bom Jesus

Polo Ribeirão Preto

FE Noroeste Paulista /
EEx São José do Rio Preto

Floresta de Bebedouro

Floresta de Batatais

Floresta de Cajuru

EEc Ribeirão Preto

EEc Santa Maria / EEx São Simão
EEx Bento Quirino

EEc Jataí / EEx Luis Antônio

PE Vassununga

EEx Araraquara

EEx Santa Rita do Passa Quatro

PE Porto Ferreira

Google Earth

Image Landsat / Copernicus

Polo Aguapeí / Peixe /
Morro do Diabo

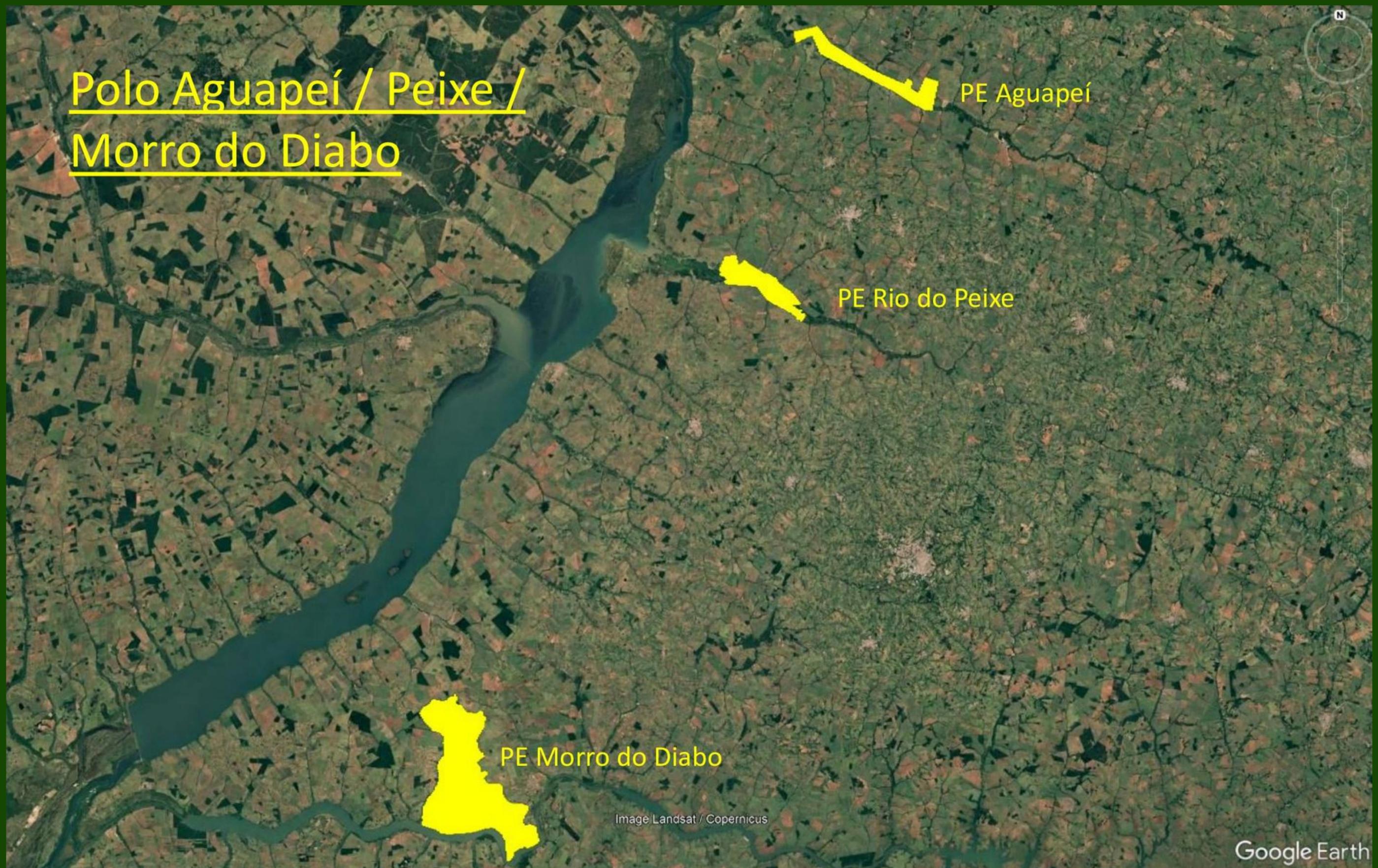
PE Aguapeí

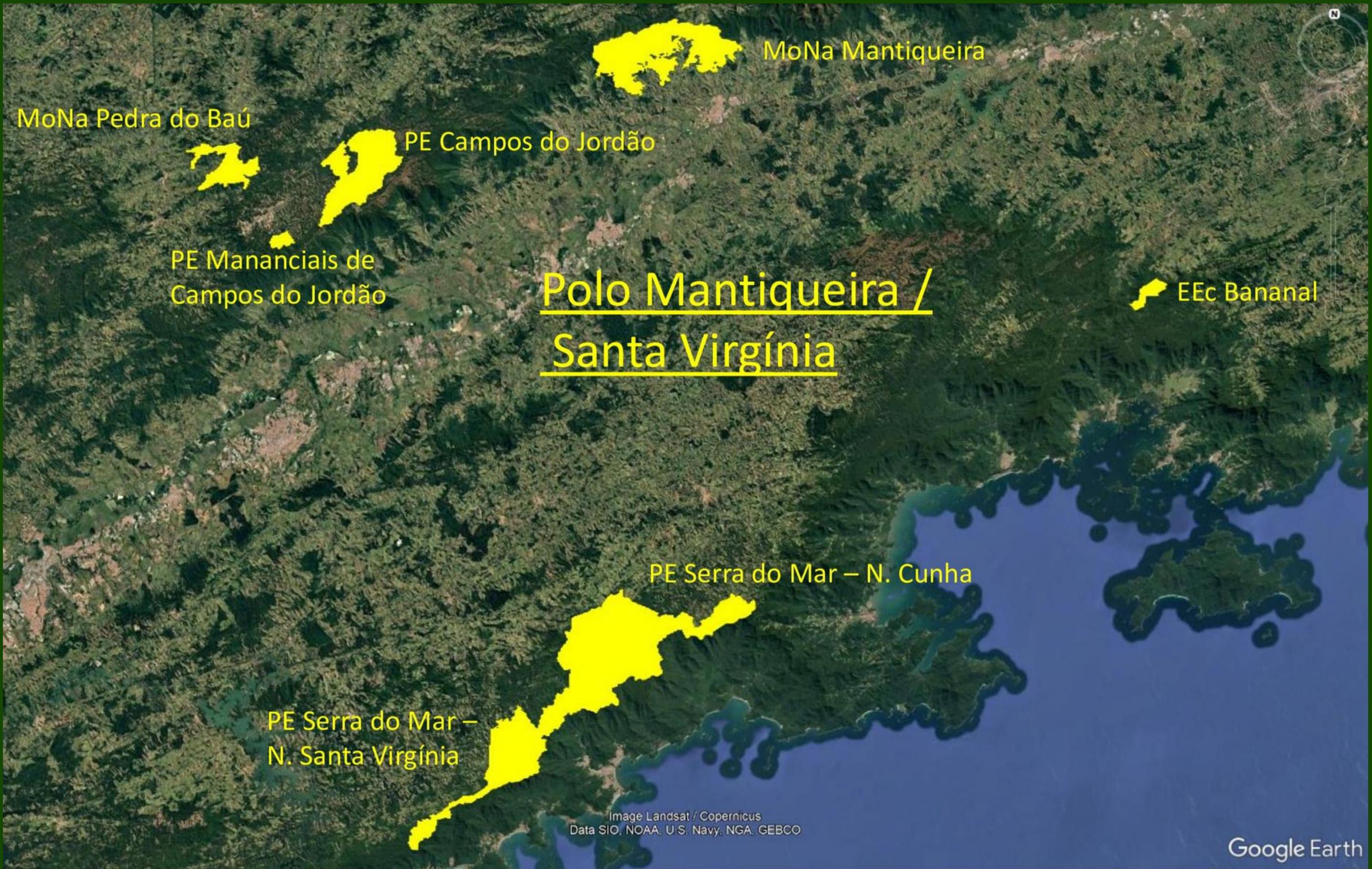
PE Rio do Peixe

PE Morro do Diabo

Image Landsat / Copernicus

Google Earth





MoNa Mantiqueira

MoNa Pedra do Baú

PE Campos do Jordão

PE Mananciais de Campos do Jordão

Polo Mantiqueira /
Santa Virgínia

EEc Bananal

PE Serra do Mar – N. Cunha

PE Serra do Mar – N. Santa Virgínia

Image Landsat / Copernicus
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO

Google Earth

FE Serra D'Água • EEc Valinhos

PE Assessoria da Reforma Agrária

MoNa Pedra Grande

PE Itapetinga

PE Itaberaba

PE Juquery

FE Guarulhos

PE Jaraguá

PE Cantareira

EEc Itapeti

Polo Metropolitana de São Paulo

Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image Landsat / Copernicus

PE Águas da Billings

Google Earth

Polo Itapetininga

Floresta de Avaré II
Floresta de Avaré I

EEc Avaré

Floresta de Botucatu

EEc / Floresta de Angatuba

EEc / Floresta de Paranapanema

EEx Buri

EEx Itapetininga

EEc Itaberá

EEc / EEx Itapeva

EEx Itararé

Imagem Landsat / Copernicus

Google Earth

Polo Assis/Marília/Bauru

EEc Marília

EEx Jaú

EEc Bauru

RVS Aimorés

EEx Bauru

FE Pederneiras

EEx Paraguaçu Paulista

EEc Caetetus

ARIE Leopoldo
Magno
Coutinho

EEc / FE Assis

EEc / FE Santa Bárbara

Floresta de Manduri

Image Landsat / Copernicus
Floresta de Pirajú

Polo Central

EEEx Casa Branca

PE Águas da Prata

EEc Mata do Jacaré

EEc / EEEx Itirapina

EEc / EEEx / ReBio Mogi Guaçu

FE Edmundo Navarro Andrade

EEEx Mogi Mirim

EEc Barreiro Rico

EEEx Tupi

EEc Ibicatu

Image Landsat / Copernicus

Google Earth

FASES DA OPERAÇÃO SP SEM FOGO



FASE VERDE



FASE AMARELA



FASE VERMELHA

JAN • FEV • MAR

PLANEJAMENTO DAS
AÇÕES DA TEMPORADA

INÍCIO DAS AÇÕES
PREVENTIVAS E DE
PREPARAÇÃO

INTENSIFICAÇÃO DAS
AÇÕES PREVENTIVAS
E DE PREPARAÇÃO

ABR • MAI

JUN • JUL • AGO
SET • OUT

INTENSIFICAÇÃO DA
FISCALIZAÇÃO E
MONITORAMENTO

MAIOR ATENÇÃO
PARA AS AÇÕES DE
RESPOSTA

COMBATE AO FOGO

AVALIAÇÃO DA
TEMPORADA

INÍCIO DO
PLANEJAMENTO DA
TEMPORADA SEGUINTE

NOV • DEZ

FASES DA OPERAÇÃO





Latitude: -21°14.367'
Longitude: -51°28.958'
Elevação: 294.16±13 m
Precisão: 11.0 m
Tempo: 20-05-2024 15:32



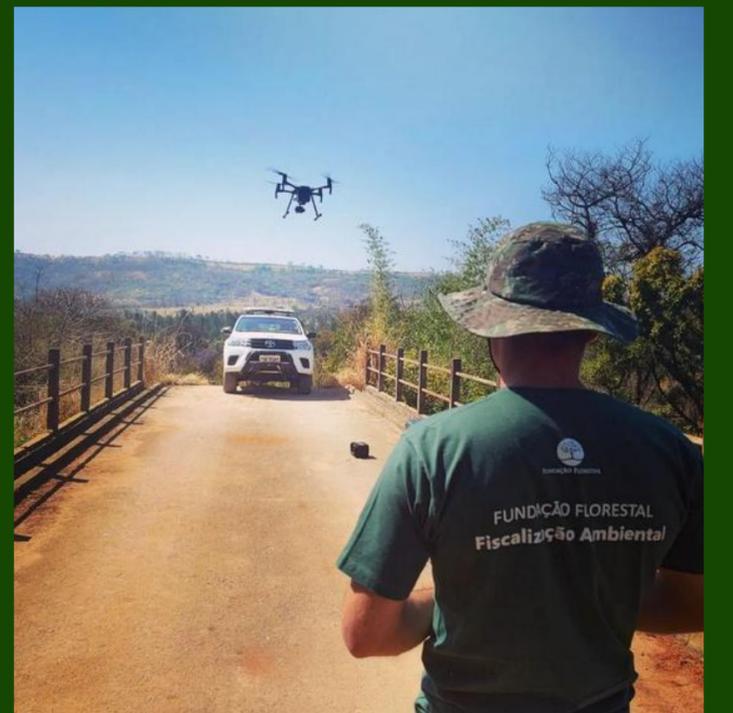


PPCIF - PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS PARA UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DEMAIS ÁREAS PROTEGIDAS ESTADUAIS



PAINEL DE DADOS DE UNIDADES

EQUIPAMENTOS UTILIZADOS



DRONE COM CÂMERA TERMAL





Incêndios Florestais



250

Última Atualização: há poucos segundos

Área total atingida (ha)

32.757,73

Área dentro de Área Protegida (ha)

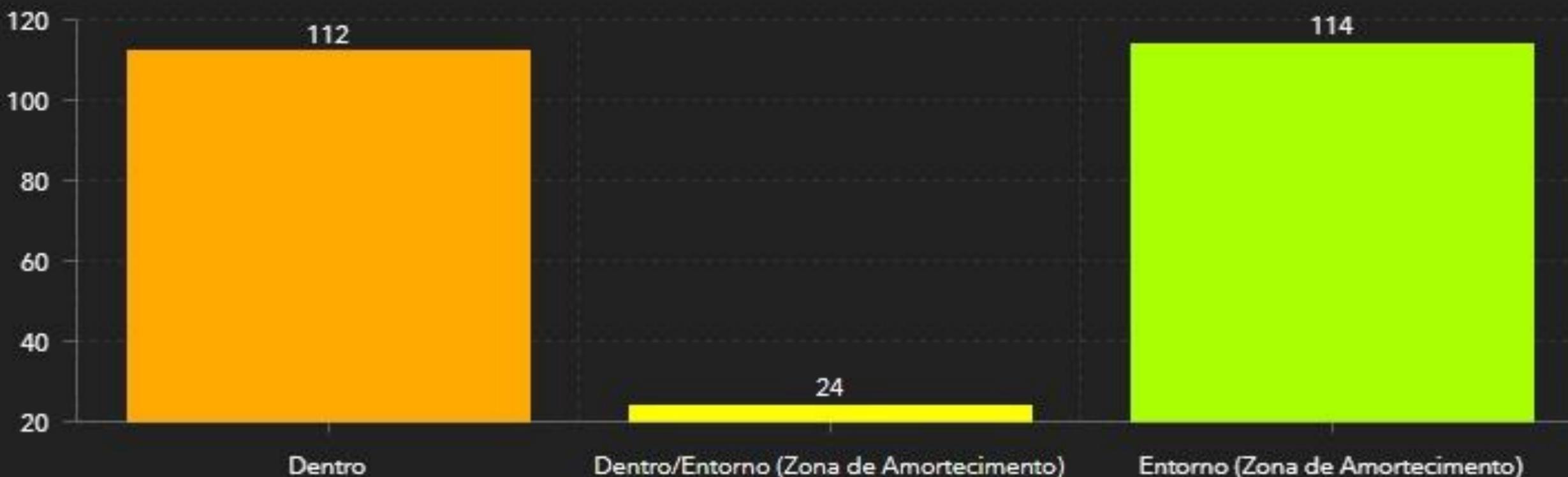
10.373,61

Área entorno de Área Protegida (ha)

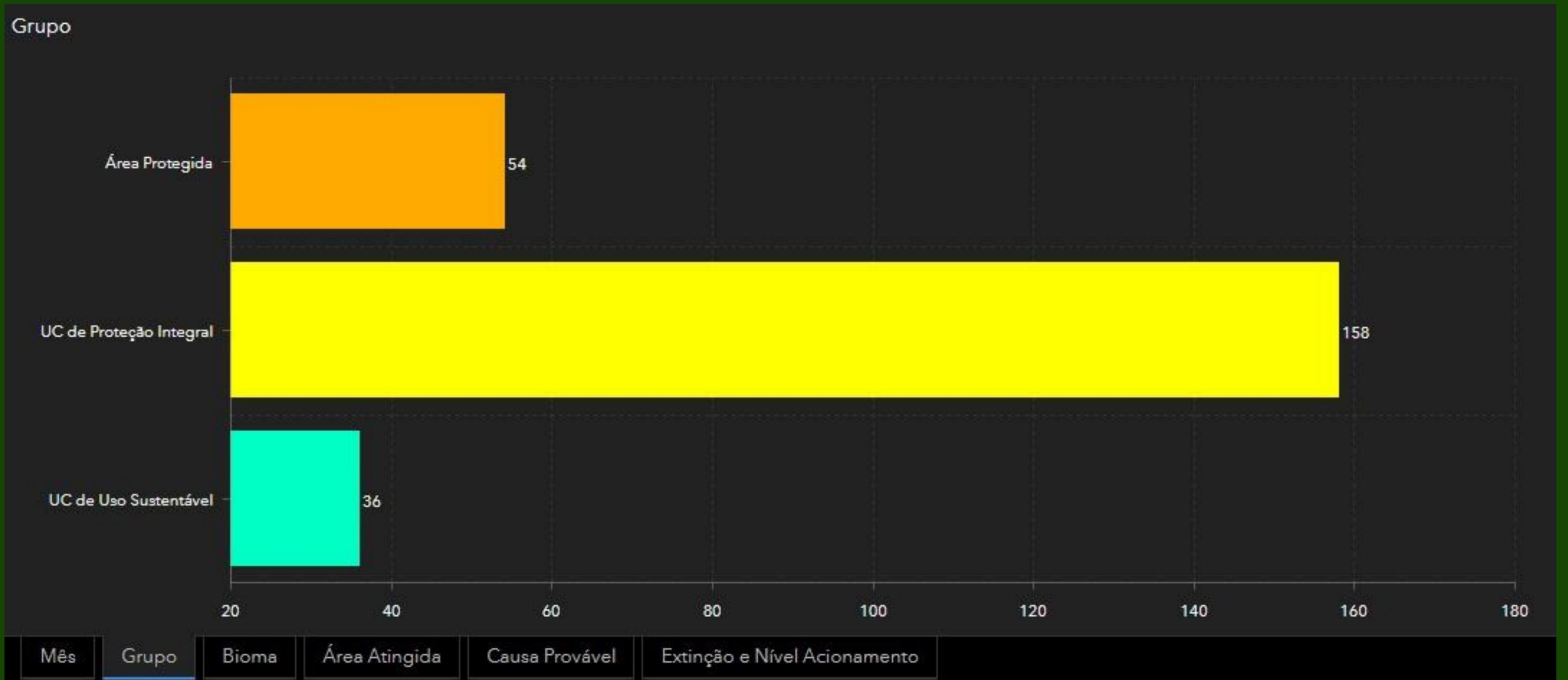
22.384,12

Área atingida

MONITORAMENTO - ÁREA ATINGIDA



MONITORAMENTO - GRUPO

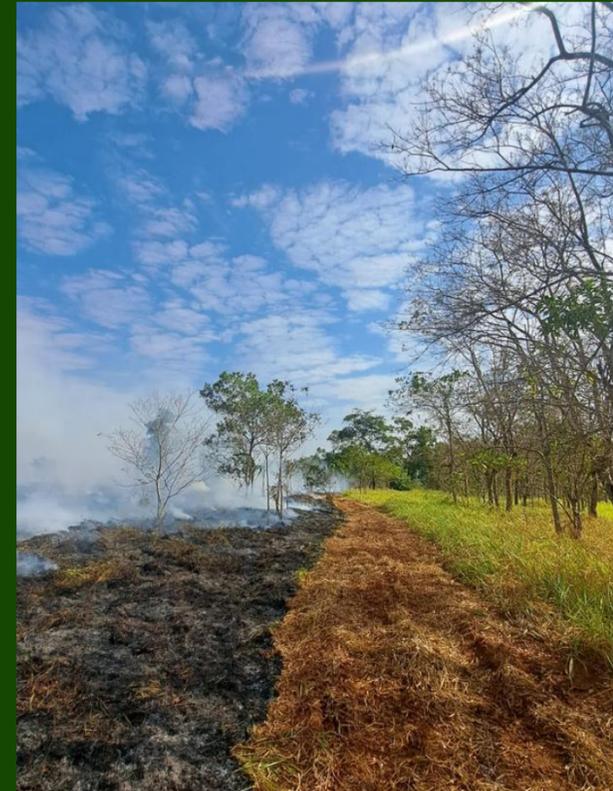


Outras causas - Incêndio criminoso	107
Desconhecida	62
Outras causas - Queima de lixo	19
Atividade agropecuária - Limpeza de área para cultivo	9
Acidente - Cabo de alta tensão	8
Atividade agropecuária - Queima de cana-de-açúcar	6
Outras causas - Queda de balão	6
Atividade agropecuária - Renovação de pastagem	5
Outras causas - Ritual religioso	5
Outras causas - Vandalismo	4
Outras causas - Fogueira de acampamento	4
Acidente - Fagulha de Máquina	4
Atividade agropecuária - Queima de restos de exploração	3
Extrativismo - Extração de madeira	2
Extrativismo - Extração de mel	1
Natural - Raio	1
Outras causas - Fogos de artifício	1
Acidente - Reigniçao	1



CAUSAS

MANEJO INTEGRADO DO FOGO



RESULTADOS 2024 - R\$ 18,33 MILHÕES INVESTIDOS



Abertura e manutenção de 1.600 km de estradas e aceiros

12 treinamentos presenciais de brigadistas – prefeituras ongs, produtores rurais. – 662 pessoas



**6 novos tratores (todos com plainas dianteiras, lâminas traseiras de arrasto);
34 roçadeiras hidráulicas de arrasto;
6 cabines para tratores já existentes e que não tinham um posto de comando adequado para eficiência e segurança de operação.**

TOTAL

R\$ 3.47 MILHÕES



Contratação de 57 postos de bombeiros civis entre junho e novembro;

R\$ 7.9 MIL

+ acréscimo de 45 postos entre setembro e outubro.

R\$ 1.9 MIL



Aquisição de 8 kits picape (motobomba e tanque rígido)

R\$ 242 MIL



**Acionamento de 238 horas/voo
de asa fixa**

R\$ 3.56 MIL

112 horas/voo de asa rotativa

R\$ 1.26 MIL

AQUISIÇÕES E CONTRATAÇÕES - 2025

ITEM	QUANTIDADE	VALOR TOTAL
MOTOBOMBA	12	R\$ 732.399,96
MOCHILA COSTAL	200	R\$ 223.000,00
PINGA FOGO	20	R\$ 22.000,00
TANQUE FLEXÍVEL 20MIL L	10	R\$ 104.990,00
MCLEOD	300	R\$ 155.046,00
DERKI	300	R\$ 39.789,00

PULASKI	150	R\$ 20.899,50
FOICE MACHADO	150	R\$ 9.474,00
FACÃO COM BAINHA	200	R\$ 16.200,00
ASA FIXA	20	R\$ 500.000,00
ASA ROTATIVA		
BOMBEIROS	57	R\$ 8.343.850,78
BRIGADISTAS TEMPORÁRIOS TRATORISTAS/MOTORISTAS D	20 04	
TOTAL GERAL		R\$ 10.167.649.24



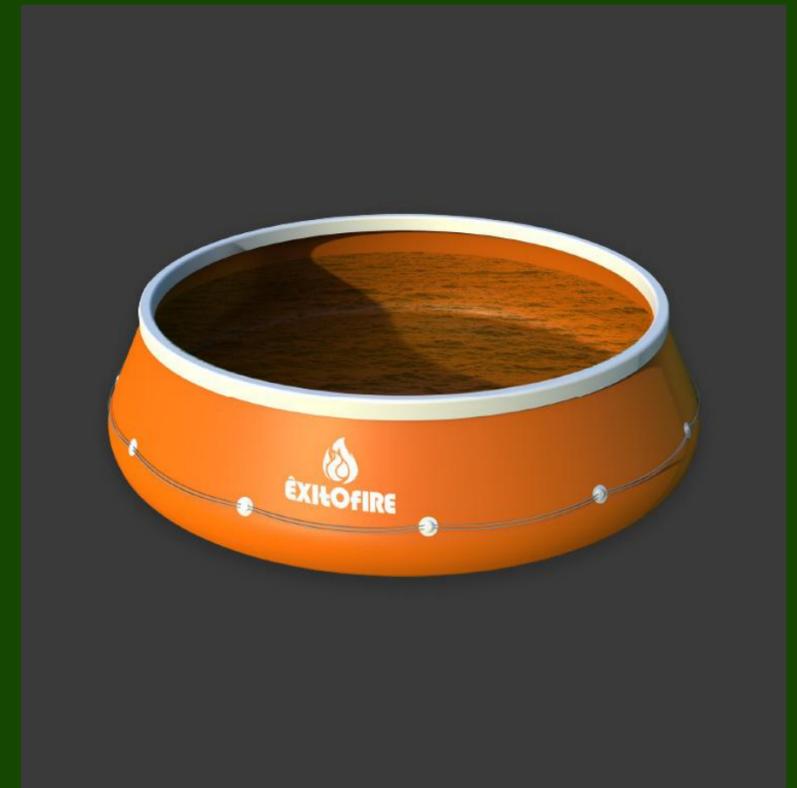
MOTOBOMBA



MOCHILA COSTAL



PINGA FOGO



TANQUE FLEXÍVEL



MCLEOAD



GORGUI



PULASKI



FOICE COM MACHADO

TREINAMENTOS 2025



**OPERAÇÃO ESTIAGEM – 14 OFICINAS,
537 MUNICÍPIOS, 2.835 PESSOAS**

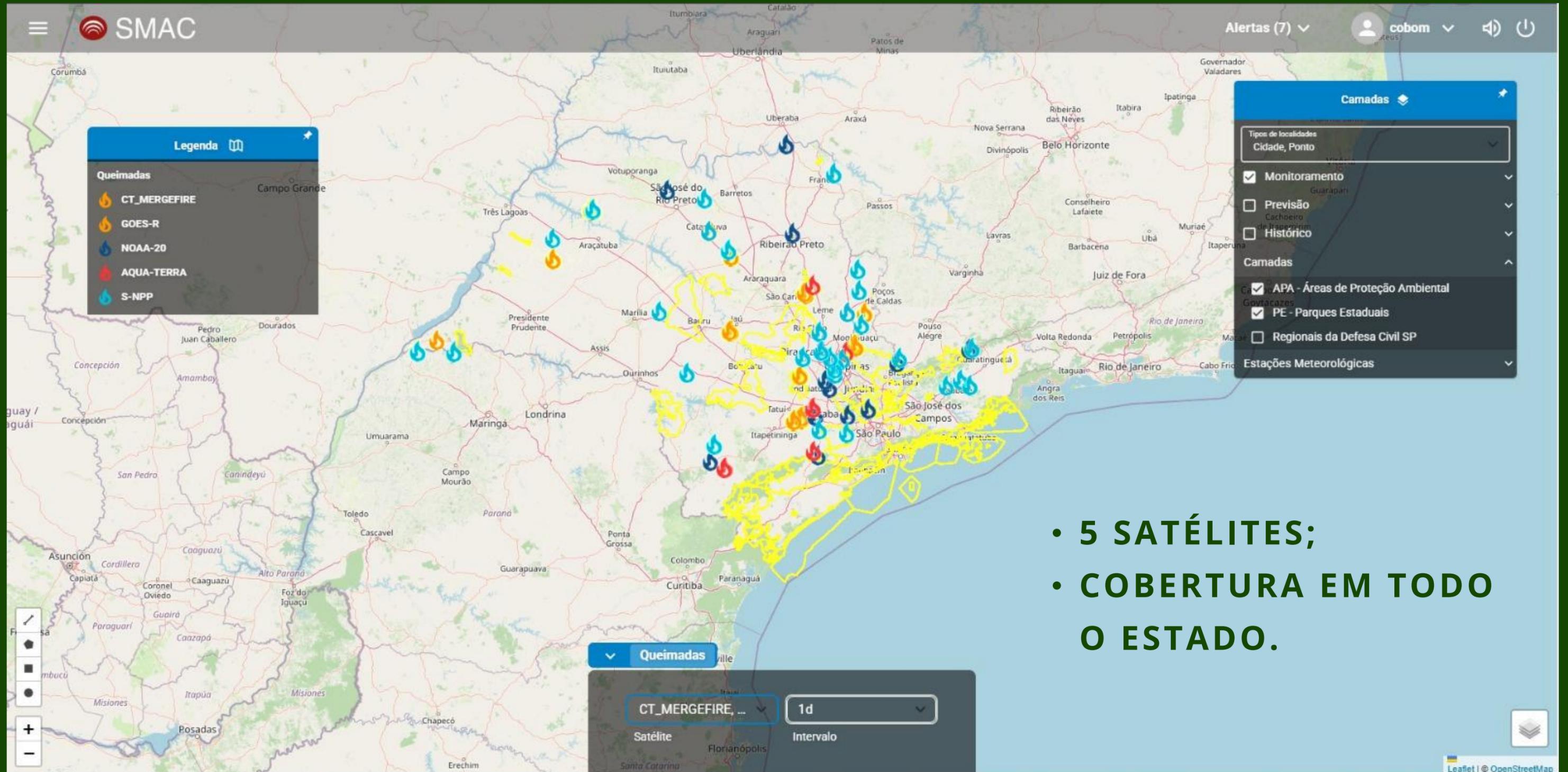


**SICOE – 3 TURMAS,
107 PESSOAS**

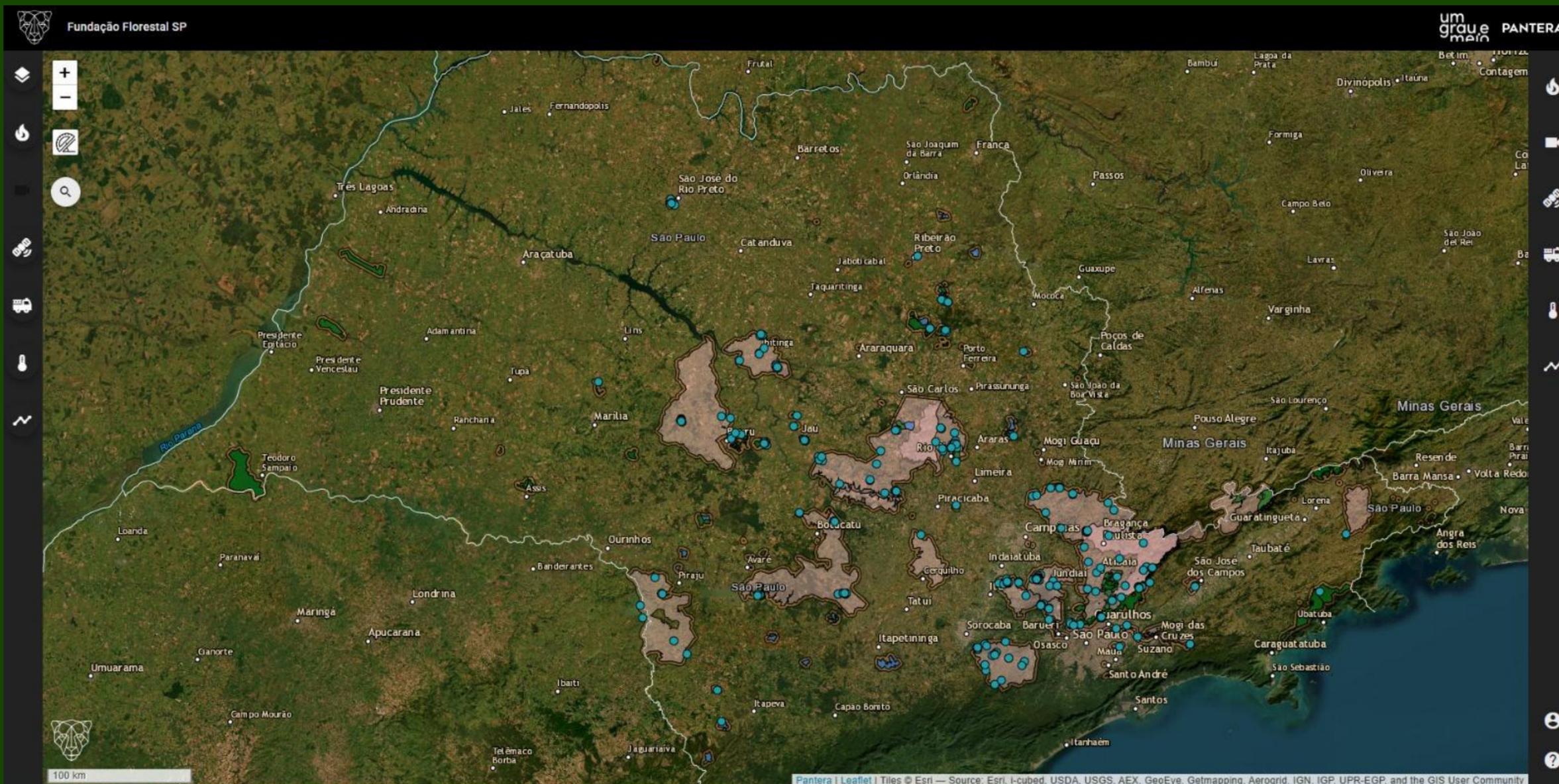


**LITORAL E VALE DO
RIBEIRA – 1 TURMA, 27 PESSOAS**

SISTEMA DE MONITORAMENTO VIA SATÉLITE



- 5 SATÉLITES;
- COBERTURA EM TODO O ESTADO.



- 15 SATÉLITES
- INSERÇÃO DE PONTOS DE INTERESSE NO MAPA (ÁGUA, ACEIROS, ESTRADAS, EDIFICAÇÕES...)

Alerta - Detecção Satelital:

- **Aquisição:** 23-may-2025 13:07 (UTC-3)
- **Propriedade:** PE Itaberaba
- **Satélite:** NOAA-21
- **Google Maps:** <https://maps.google.com/?t=k&q=-23.2232,-46.303&ll=-23.2232,-46.303&z=10>
- **Pantera (link):** <https://www.pantera.umgrauemeio.com/#/map?idPlanta=130&idCluster=t36400978>

15:01

Alerta - Detecção Satelital:

- **Aquisição:** 23-may-2025 13:58 (UTC-3)
- **Propriedade:** EEx Itapeva
- **Satélite:** NOAA-20
- **Google Maps:** <https://maps.google.com/?t=k&q=-24.0415,-49.0987&ll=-24.0415,-49.0987&z=10>
- **Pantera (link):** <https://www.pantera.umgrauemeio.com/#/map?idPlanta=130&idCluster=t36401090>



OBRIGADO VLADIMIR ARRAIS DE ALMEIDA

COORDENADOR GERAL
OPERAÇÃO SP SEM FOGO - FUNDAÇÃO
FLORESTAL



VLADIMIR@FFLORESTAL.SP.GOV.BR

