

BALANÇO 2022

Fase vermelha



**GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO**



APRESENTAÇÃO

A variabilidade climática e os eventos extremos vêm afetando severamente o Brasil e o estado de São Paulo nos últimos anos. Essa variabilidade pode causar a diminuição da precipitação aumentando o período de estiagem e o risco de fogo nas diversas formas de vegetação presentes no território paulista. O fogo pode alastrar-se rapidamente por extensas áreas vegetadas em poucas horas, especialmente nos períodos de seca, surgindo o que se denomina de **incêndio florestal**.

O estado de São Paulo conta com o Sistema Estadual de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais, denominado de **Operação Corta-Fogo**, que visa: diminuir os focos de incêndio no estado; reduzir as emissões de gases de efeito estufa (GEE) oriundas das queimadas; proteger áreas com cobertura vegetal contra incêndios; e erradicar a prática irregular do uso do fogo, respeitando o disposto no Decreto Estadual nº 56.571/2010 e fomentando o desenvolvimento de alternativas ao uso do fogo para o manejo agrícola, pastoril e florestal.

Este **documento** contextualiza a problemática dos incêndios florestais no estado de São Paulo, apresenta o balanço das ações relacionadas à Operação Corta-Fogo e consolida os números da temporada de incêndios florestais de **2022** (até o término da fase vermelha, em outubro).

CONTEÚDO

Incêndios florestais: contexto

Pg. 4

Sobre a Operação Corta-Fogo

Pg. 10

Ações realizadas em 2022

Pg. 16

Números da temporada de incêndios florestais de 2022

Pg. 45

OPERAÇÃO
CORTA FOGO



- **INCÊNDIOS FLORESTAIS: CONTEXTO**



INCÊNDIO FLORESTAL:

“qualquer fogo não controlado e não planejado que incida sobre a vegetação, nativa ou plantada, em áreas rurais e que, independentemente da fonte de ignição, exija resposta”





► *Consequências dos incêndios* >>>

- Destruição de florestas
- Degradação do solo
- Morte de animais
- Emissão de gases de efeito estufa
- Poluição e problemas de saúde
- Prejuízos econômicos
- Risco de acidentes e morte

• INCÊNDIOS FLORESTAIS: CONTEXTO

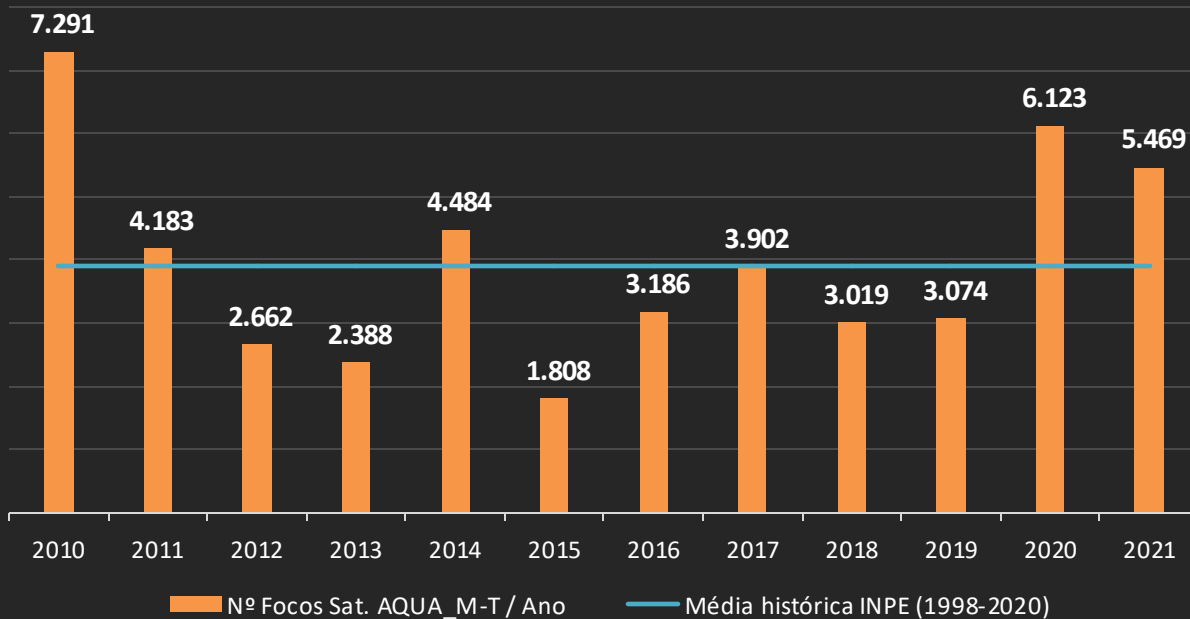


No estado de São Paulo os incêndios florestais são frequentes, incidindo sobre os remanescentes de vegetação nativa, inclusive áreas naturais protegidas, afetando culturas agrícolas, pastagens e florestas plantadas.

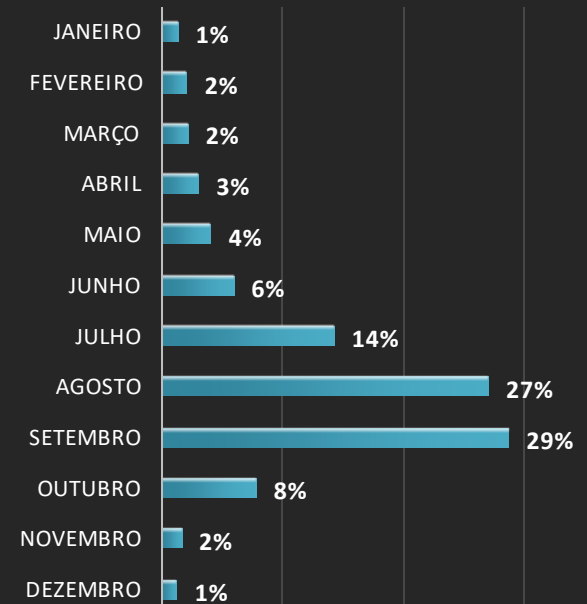
A ocorrência de incêndios é mais constante entre junho e outubro, sendo agosto e setembro os meses com maior número de eventos.

FOCOS EM SP: 2010 a 2021

Distribuição anual



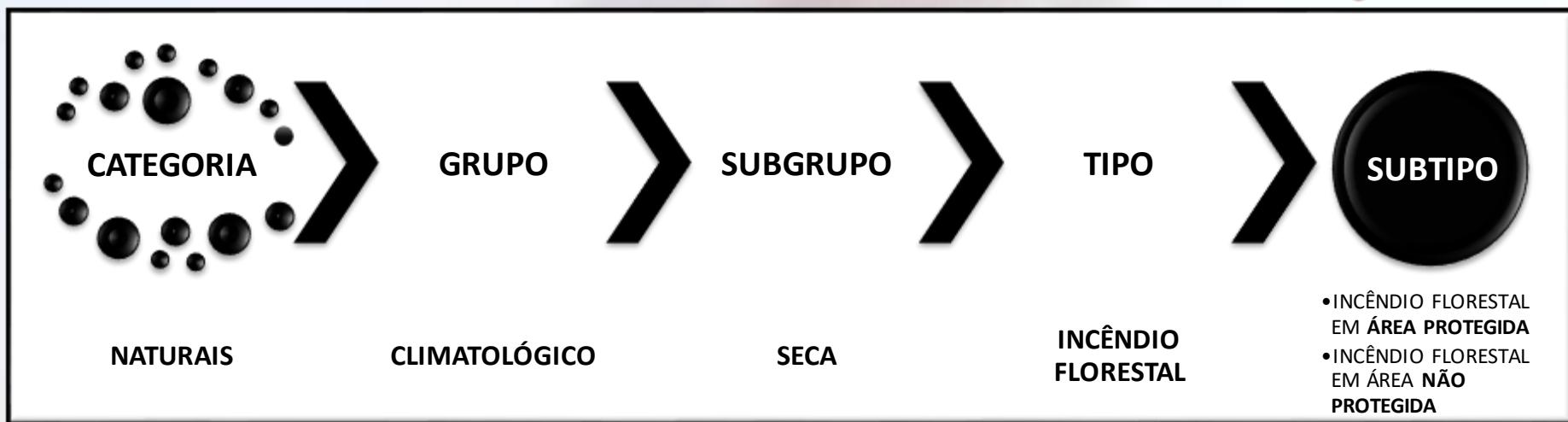
Distribuição mensal



Incêndio Florestal é um desastre.

Portaria nº 260/2022
Min. Desenvolvimento
Regional

• Classificação e Codificação Brasileira
de Desastres - **Cobrade**



**Ações de Gestão
de Riscos e
Desastres**

Pré-evento

- Redução dos riscos
- Preparação

Durante

- Resposta

Pós-evento

- Recuperação

Alinhamento com temáticas globais



United Nations
Framework Convention on
Climate Change

Mudanças Climáticas

Adaptação
Redução das vulnerabilidades e aumento da resiliência



CO₂



Mitigação
Redução das emissões

<https://unfccc.int/>



Convention on
Biological Diversity

Biodiversidade

Metas de Aichi



<https://www.cbd.int/>



OBJETIVOS
DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL

ODS

Objetivos de Desenvolvimento
Sustentável



<https://nacoesunidas.org/pos2015/agenda2030/>



UNISDR

The United Nations Office for Disaster Risk Reduction



UN World Conference on
Disaster Risk Reduction
2015 Sendai Japan

Marco de Sendai
Redução do Risco de Desastres

Compreender o risco de
desastres

Fortalecer a governança e as
instituições para gerenciar o
risco de desastres

Investir na resiliência
econômica, social, cultural e
ambiental

Aumentar a preparação para
dar uma resposta eficaz e
melhorar os trabalhos de
recuperação e reconstrução

<https://www.unisdr.org/>



- **SOBRE A OPERAÇÃO CORTA-FOGO**

OPERAÇÃO CORTA FOGO



Definição

“Conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, monitorar e combater os incêndios florestais, com a participação de diferentes níveis de governo, empresas parceiras e comunidade”.



Objetivos

- ✓ Diminuir a incidência, intensidade e a severidade dos incêndios florestais
- ✓ Coordenar, integrar e articular ações preventivas e de combate
- ✓ Estimular alternativas ao uso do fogo para o manejo agrícola, pastoril e florestal
- ✓ Reduzir os impactos ambientais negativos decorrentes do fogo



Base legal

Lei Estadual 10.547/2000

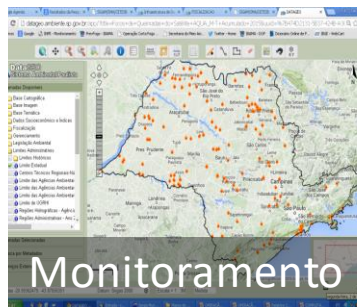
Decreto Estadual
56.571/2010

Resolução SMA 23/2011

OPERAÇÃO CORTA FOGO



Programas



Objetivos específicos

- Atuar nas potenciais causas dos incêndio florestais

- Limitar os impactos negativos do fogo sem controle

- Monitorar a situação de incêndio florestais

- Acompanhar as condições climáticas e o risco de fogo

- Disciplinar e autorizar o uso do fogo

- Fiscalizar o uso irregular do fogo e atividades baloeiras

- Desenvolver ações de preparação para resposta ao fogo descontrolado

- Eliminar incêndios florestais ativos



* Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil.

Comitê Executivo

O Comitê Executivo é responsável por planejar, desenvolver e acompanhar as ações da Operação Corta-Fogo

| Secretaria da Segurança Pública

| Casa Militar e Defesa Civil

| Secretaria de Agricultura e Abastecimento

| Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente




CFB



OPERAÇÃO CORTA FOGO

FASES





• OPERAÇÃO CORTA-FOGO: AÇÕES REALIZADAS EM 2022

OPERAÇÃO CORTA FOGO 2022

Plano Anual de Trabalho - PAT



Secretaria da Segurança Pública | Casa Militar e Defesa Civil | Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



Objetivo

Delimitar as estratégias de atuação e as ações a serem realizadas pelo Comitê Executivo, durante o ano de 2022

Diretrizes

Fortalecimento da articulação interinstitucional	Redução dos riscos e prevenção	Ampliação das medidas de preparação	Otimização das ações de resposta
---	---------------------------------------	--	---

19

• Ações



41

• Metas

OPERAÇÃO CORTA FOGO

2022

Plano Anual de Trabalho - PAT



Ações de destaque do PAT 2022



Secretaria da Segurança Pública

Casa Militar e Defesa Civil

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente

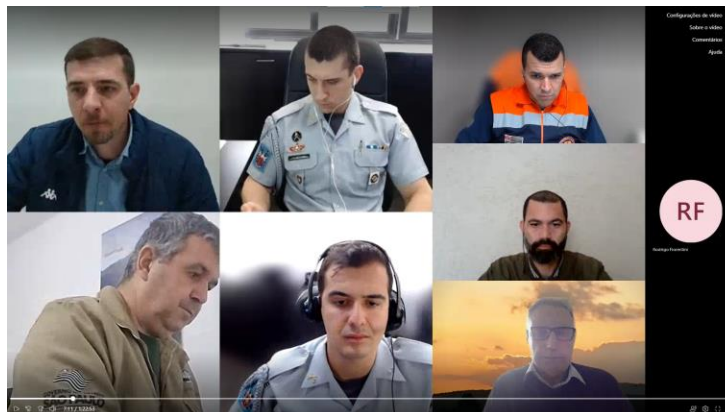


CFB

Ação Nº 1

Comitê Executivo e Articulação Institucional

Comitê
Executivo



06 reuniões realizadas

- Planejamento
- Acompanhamento
- Monitoramento

► **Destaque:** Entrada e participação efetiva da Secretaria de Agricultura e Abastecimento – SAA no Comitê Executivo

Articulação
Institucional

Fortalecimento das tratativas



Novas parcerias



Ação Nº 1

Comitê Executivo e Articulação Institucional

Encontros presenciais e remotos com setores produtivos e proprietários rurais
► Fomento às boas práticas preventivas contra incêndios ◀



8º Encontro com o Setor Sucrenergético*



Semana do Meio Ambiente – SAA**



Prevenção de Incêndios em propriedades rurais – SAA**

* Evento coordenado pela Polícia Militar Ambiental.

** Eventos coordenados pela Secretaria de Agricultura e Abastecimento – SAA.

Ação Nº 2

Manejo Integrado do Fogo



**Missão de campo
Intercâmbio de
experiência com
ICMBIO / PARNA
Canastra**



**Realização de projeto
piloto de queima
prescrita na Estação
Ecológica do Jataí**



**Queima controlada no
entorno da Floresta
Estadual do Noroeste
Paulista**



**Videoconferência Troca
de experiências com
Serviço Florestal
Americano**



**Criação GT-SIMA para
discutir e propor ações
relativas à PEMIF (Lei
17.460/2021)**



Ação Nº 3

Adesão de municípios à Operação Corta-Fogo

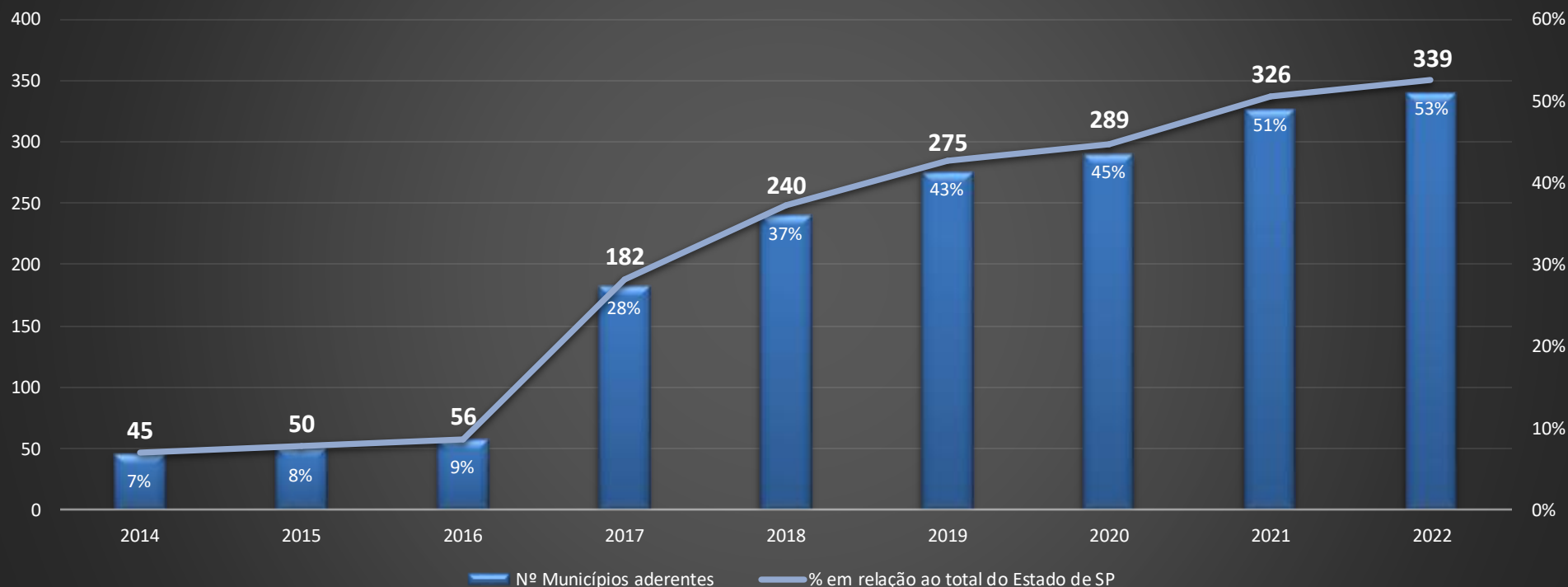
O que é



Compromisso voluntário da Prefeitura Municipal de inserir no planejamento e gestão ambiental do território sob sua jurisdição, ações de prevenção e combate aos incêndios florestais



Adesão à Operação Corta-Fogo - Panorama das adesões 2014-2022



Ação Nº 3

Adesão de municípios à Operação Corta-Fogo

339 municípios aderentes

53% do total do estado

80% dos municípios aderentes realizam ações de prevenção

283 municípios efetuam ações de fiscalização de queimadas

2.275 é o número total de brigadistas municipais

86% dos municípios aderentes possuem brigada



Ação Nº 5

Parceria com Consulado dos Estados Unidos da América

Realização de seminário técnico (videoconferência)* com agências governamentais e especialistas dos Estados Unidos na temática de incêndios florestais.



SAVE THE DATE

Manejo Integrado do Fogo:
A importância do diálogo com atores locais no planejamento de queima prescrita

19Abril | 16h00 - 17h30

https://bit.ly/webinar_fogo

Dawn Sanchez
Oficial de Informações Públicas e Especialista na Prevenção de Fogo - Serviço Florestal dos EUA

Logos: USAID, Governo do Estado de São Paulo, Operação Corta Fogo

Social media: @infraambiente | @ambientesp



Prescribed Fire Communications
Comunicações sobre queima prescrita

The key to the making your prescribed burn a success with your community.

A chave para tornar a sua queima prescrita bem sucedida em relação a comunidade.

Inset: USAID video call with Dawn Sanchez



Manejo Florestal e Prevenção de Fogo no Brasil

Inset: USAID video call with a woman

* Integra da videoconferência disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=Es9h2odzRAk>

Ação Nº 6

Concessão de equipamentos aos municípios parceiros



165 Caminhões-pipa



13 Motoniveladoras



27 Pás carregadeiras

Recursos investidos

R\$ 105.357.000



PLATAFORMA
NOVA FROTA
SP NÃO PARA

MUNICÍPIOS + FORTES

FECOP

Fundo Estadual de
Prevenção e Controle
da Poluição

Ação Nº 7

Fomento à prevenção e combate aos incêndios em RPPN*

Estímulo ao uso de instrumentos de gestão de risco e resposta ao fogo e realização de 03 oficinas virtuais com RPPNistas para intercâmbio de experiências.



Plano de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais das RPPN



Boletim de Ocorrência de Incêndio Florestal em RPPN



Materiais de Orientação destinados às RPPN



FUNDAÇÃO FLORESTAL

Ação Nº 8

Plano de comunicação 2022



g1

RIBEIRÃO E FRANCA

Maior reserva de cerrado de SP passa por queima controlada em Luís Antônio; entenda

Estação Ecológica de Jataí foi escolhida para experimento inédito no estado, com objetivo de evitar incêndios de grandes proporções durante estiagem. Local foi alvo do fogo por dois anos seguidos.

A Estação Ecológica Jataí em **Luís Antônio** (SP), maior reserva de cerrado do estado de São Paulo, passa por um experimento chamado de **queima controlada**, que faz parte da Operação Corta-Fogo, coordenada pela Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente e pela Fundação Florestal.



Ação Nº 8

Plano de comunicação 2022

TEMAS PRODUZIDOS/TRABALHADOS

- ❖ Comitativa da Operação Corta Fogo troca experiências sobre técnicas de **manejo integrado do fogo** na Serra da Canastra
- ❖ Governo de SP e **Serviço Florestal dos Estados Unidos** se reúnem para trocar experiências no combate aos incêndios florestais
- ❖ Governo de SP inicia projeto piloto de **queima prescrita** para minimizar danos de incêndios florestais
- ❖ Operação Corta-Fogo ganha visibilidade nos **relógios de rua** e pontos de ônibus da cidade de São Paulo
- ❖ Governo de São Paulo investe mais de R\$ **83 milhões** para combater incêndios florestais
- ❖ Operação Corta-Fogo: Governo de SP realiza terceiro dia de **queima prescrita** piloto na Estação Ecológica de Jataí;
- ❖ Polícia Ambiental autua mais de 150 pessoas por **soltura de balão**; multa ultrapassa R\$3,1 milhões;
- ❖ Governo de SP dá continuidade ao projeto piloto de **queima prescrita** na Estação Ecológica de Jataí;
- ❖ ViaQuatro e ViaMobilidade apoiam a **Operação Corta-Fogo** e alertam passageiros sobre ações que podem causar incêndios
- ❖ Queda de **balão e uso irregular do fogo** estão entre os principais motivos das ocorrências de incêndios florestais
- ❖ Governo de SP registra **queda 67% na incidência** de incêndios florestais nas Unidades de Conservação do Estado
- ❖ Ações humanas estão entre os **principais motivos** das ocorrências de incêndios florestais
- ❖ **Balanco** (em produção).

Ação Nº 8

Plano de comunicação 2022



Relógios de rua



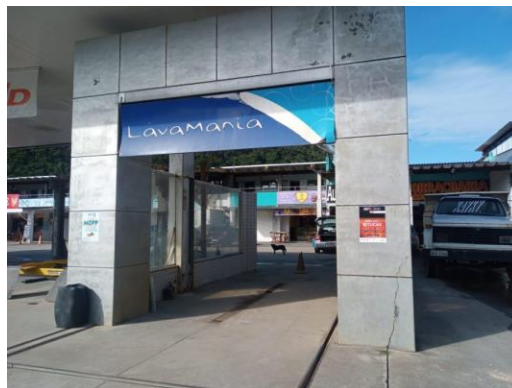
Painéis informativos



**Virada Sustentável SP 2022-
projeção na lateral dos prédios
Av. Paulista**



Pontos de ônibus



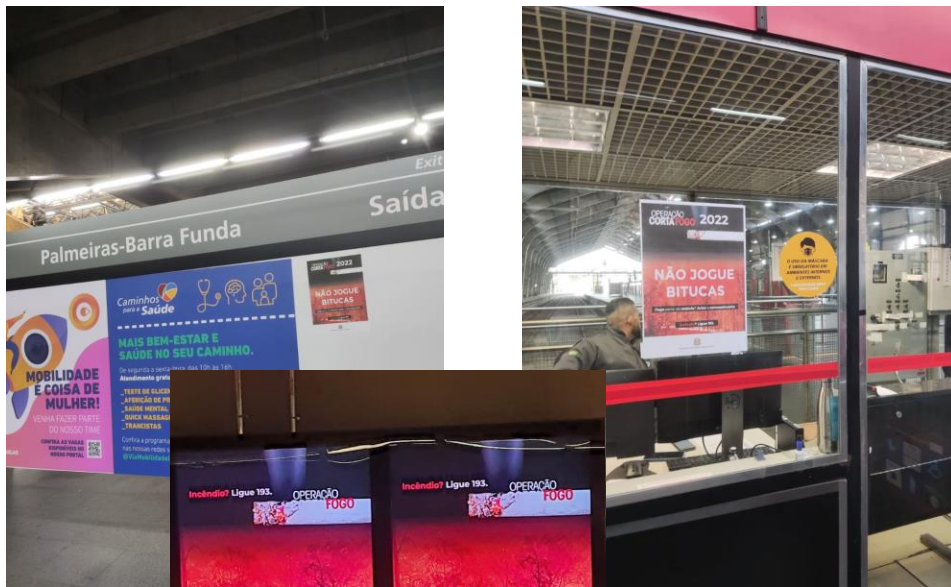
Postos de Combustíveis



Cancelas pedágios

Ação Nº 8

Plano de comunicação 2022



Estações de trem e metrô



Curtido por nettogamba05 e outras pessoas
prefeitura garca Operação Corta-fogo: Prevenir é melhor do que apagar

Compartilhamento das peças pelas prefeituras parceiras

Ação Nº 8

Plano de comunicação 2022



Podcast GovernoSP

Órgãos e entidades



Rodapé site das secretarias



Site SIMA



Audioboletins produzidos pela Secretaria de Agricultura e Abastecimento – SAA



Vídeos no Youtube da SIMA e da SAA

Ação Nº 8

Plano de comunicação 2022

PEÇAS REDES SOCIAIS



Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Estado de SP
30 de maio às 18:01

Veja como foi o projeto piloto de queima prescrita em área protegida da Estação Ecológica de Jataí no município de Luiz Antônio.

🔥 A ação consiste em utilizar o fogo controlado em pequenos trechos, chamado de queima prescrita, sob supervisão das equipes técnicas, para que as chammas consumam a biomassa na superfície.

👉 Os testes contaram com autorização da Agência Ambiental e foram inspirados em ações já realizadas pelo Serviço Florestal Americano e pelo ICMBio (Institu... Ver mais



Ação Nº 9

Formação, capacitação e treinamento de brigadas



FUNDAÇÃO FLORESTAL

38 eventos (OPOE* + Treinamentos em UC)

2.187 pessoas capacitadas



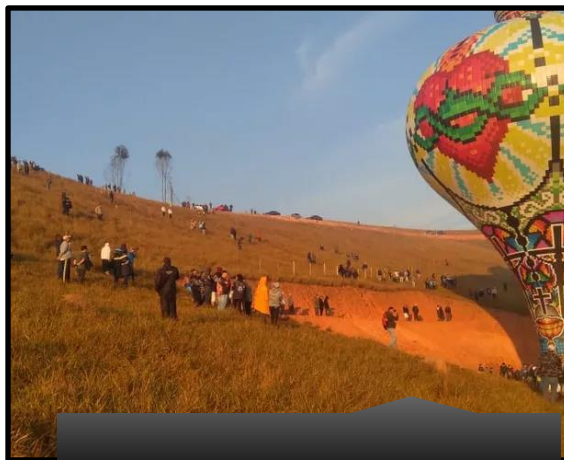
Ação Nº 13

Fiscalização preventiva e repressiva

Medidas adotadas pela Polícia Militar Ambiental



Contra uso irregular do fogo



Ações contra balões

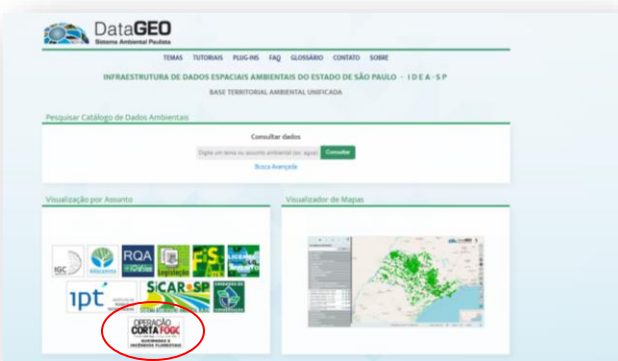


Operação Huracán*

Ação Nº 14

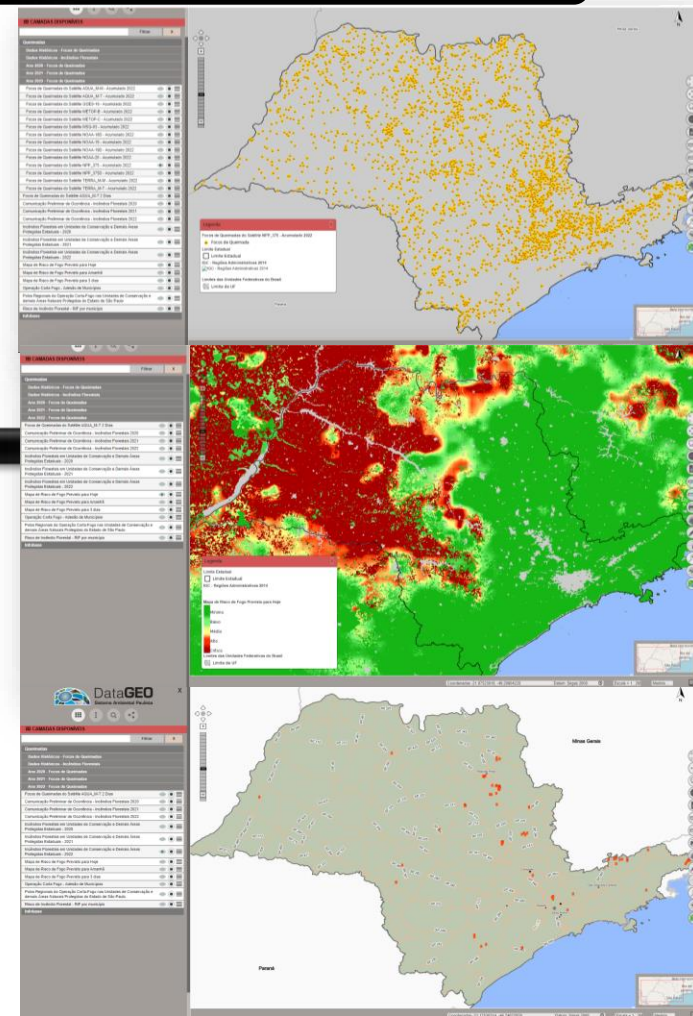
Monitoramento do risco e dos incêndios florestais

Manutenção de catálogo temático da Operação Corta-Fogo no DataGEO*



108 camadas disponíveis

- Focos de incêndio
- Mapas de risco de fogo
- Incêndios em Áreas Protegidas
- Polos Regionais Corta-Fogo
- Municípios aderentes
- CPO-Municípios (Defesa Civil)



* DataGEO=> Infraestrutura de dados espaciais ambientais do Estado de São Paulo. Disponível em: https://datageo.ambiente.sp.gov.br/app/?ctx=C_FOGO#.

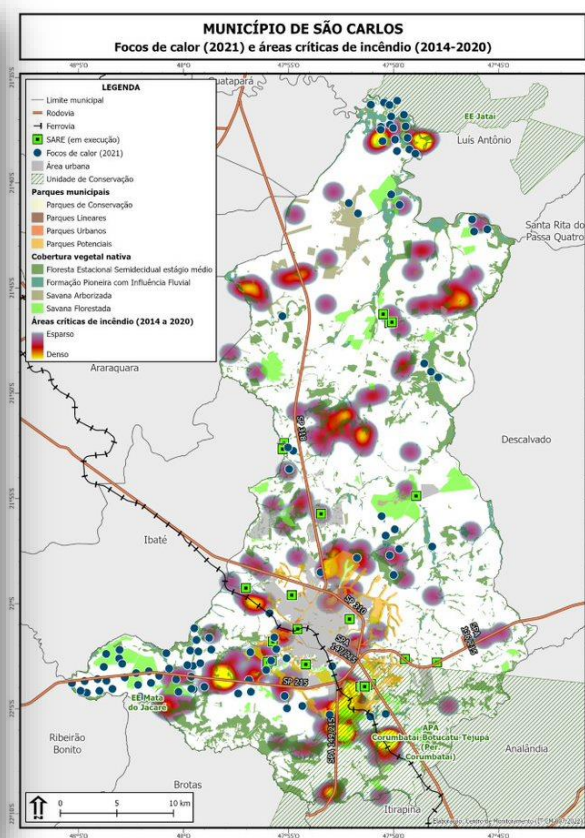
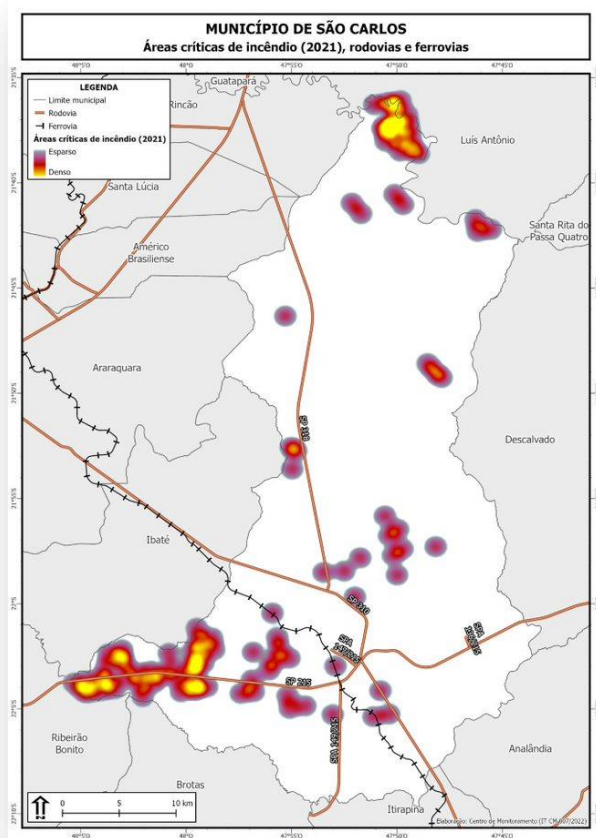
Ação Nº 14

Monitoramento do risco e dos incêndios florestais

Mapas de áreas críticas para apoiar a realização de ações preventivas e de redução de riscos

Município de São Carlos

Parceria:



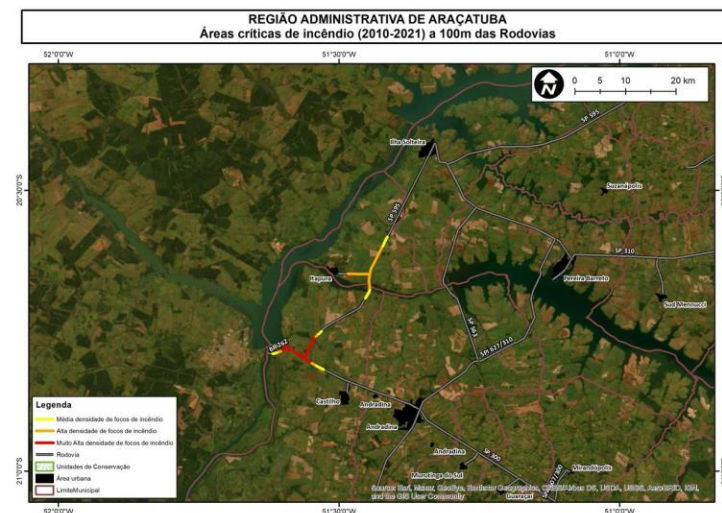
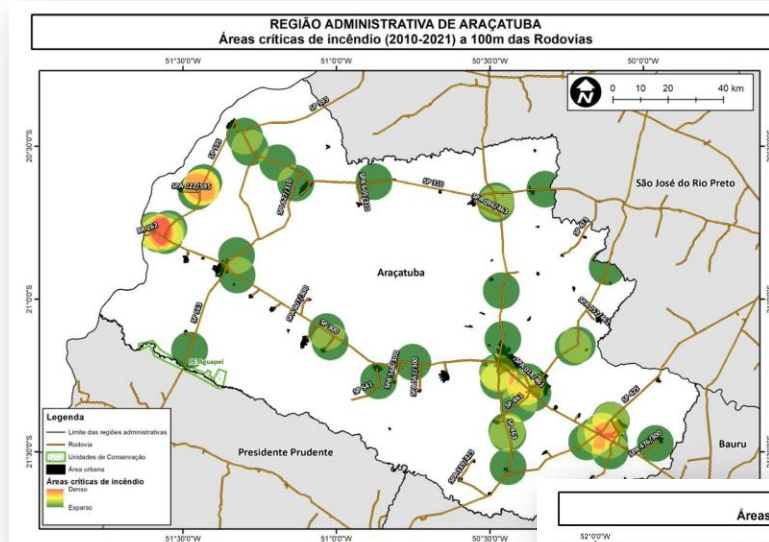
Ação Nº 14

Monitoramento do risco e dos incêndios florestais

Mapas de áreas críticas para apoiar a realização de ações preventivas e de redução de riscos

Rodovias paulistas

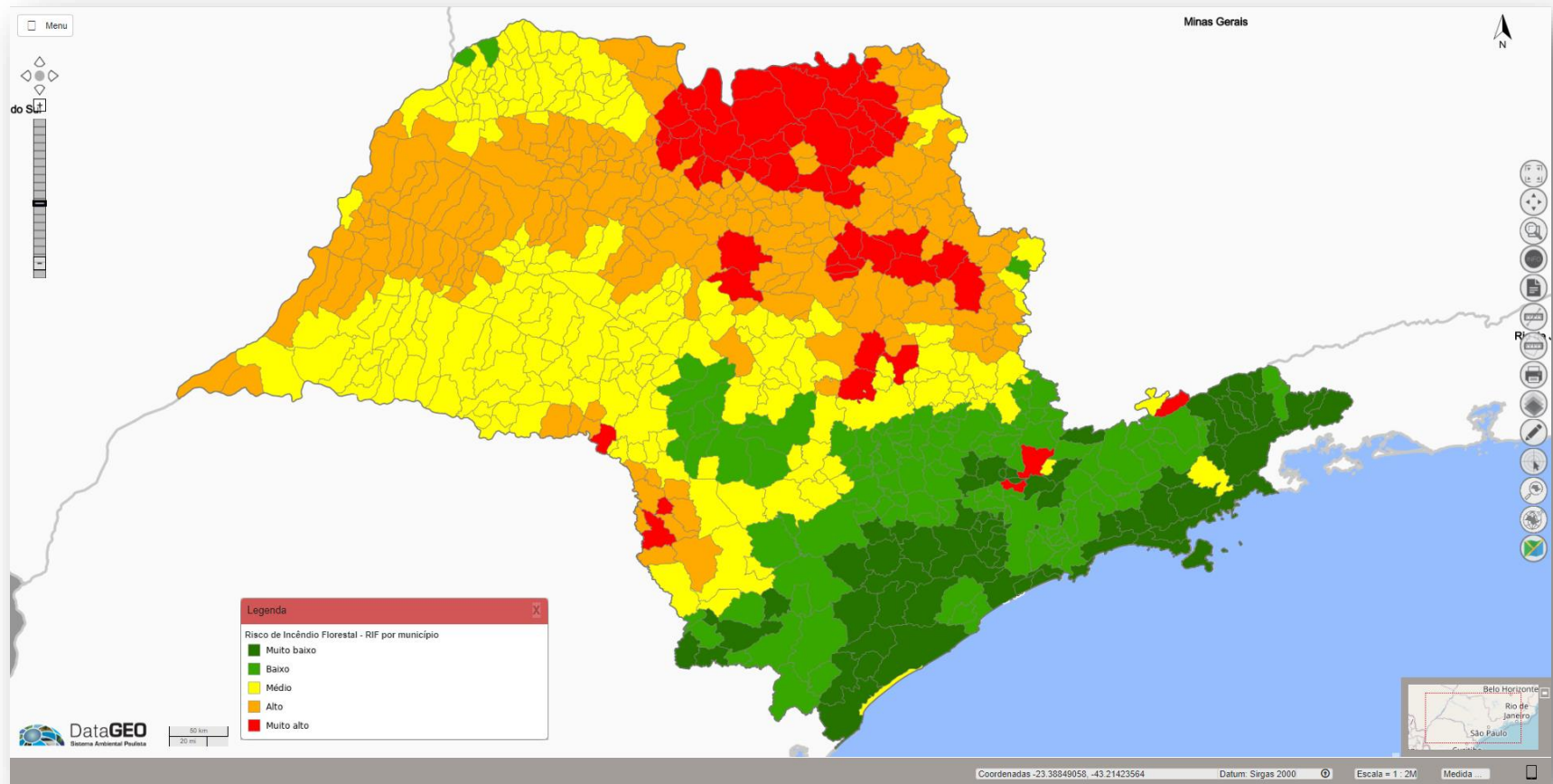
Parceria:



Ação Nº 14

Monitoramento do risco e dos incêndios florestais

Elaboração do RIF* (Risco de Incêndio Florestal por município), índice que considera o histórico de focos de calor e ocorrências de incêndio florestal em áreas protegidas, além de estudos científicos de cenários de aumento do risco no contexto das mudanças climáticas.

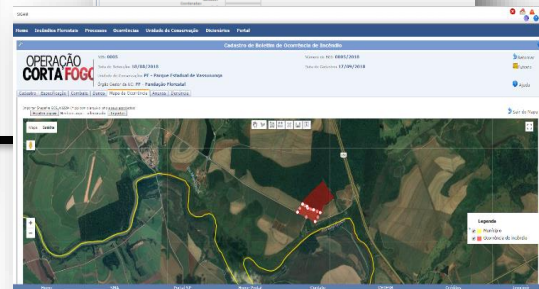
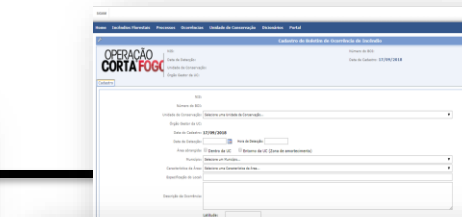


* Mapa disponível no contexto temático de incêndios florestais no DataGEO. Link de acesso: https://datageo.ambiente.sp.gov.br/app/?ctx=C_FOGO#.

Ação Nº 15

Registro e acompanhamento das ocorrências em Áreas Protegidas

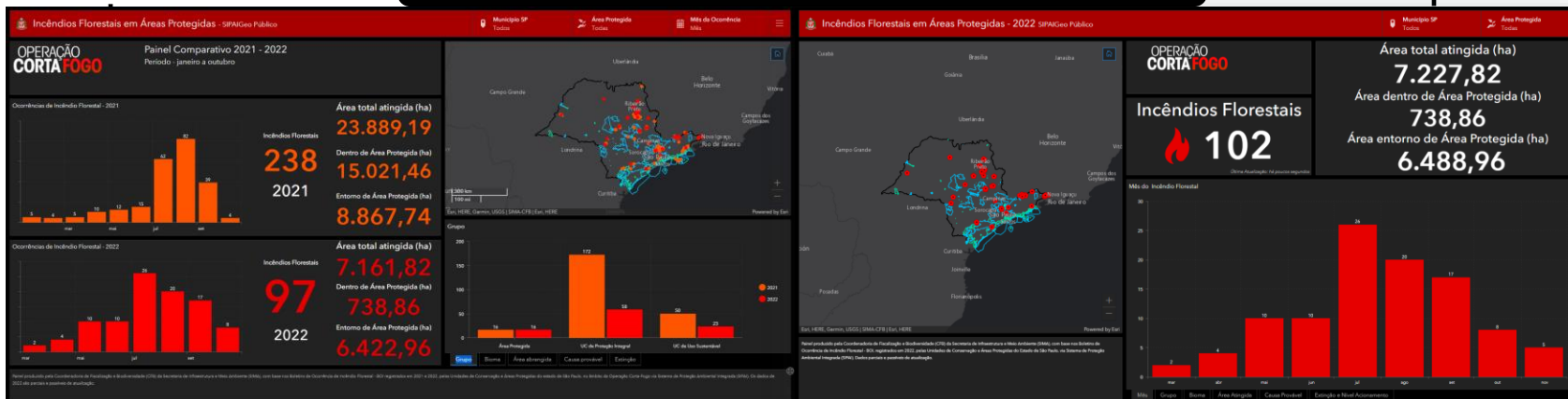
Registro



SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE SISTEMA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL INTEGRADO Sistema de Controle de Incêndio	
CADASTRO	Nº: 0047 Número SIC: 0000/2018 Unidade de Conservação: APA - Área de Proteção Ambiental Cabanópolis, Capim e Sauritiba Dado gerador da UC: PF - Fundação Florestal Data de Cadastro: 22/06/2018 Data e hora de atualização: 15/06/2018 12:00 Área ambiental: Dentro da UC e Entorno da UC QUESITOS: 1 Nome(s): Comunidade Tradicional Descrição de portador aut: Próprio da comunidade Coordenadas: Sítio São José do Rio Preto - 41,1300000 Nome(s) local(is): Sítio São José do Rio Preto Responsável: CNAOP - Departamento de Fiscalização
ESPECIFICAÇÃO	Descrição do incidente: Monitor de monitoramento Atividade: Corte de mata terçada Produto(s) gerado(s): Função da UC Características de ocorrência: Proprietares - fogo de copa Observações:
COMBATE	Método de sup: Cortado indireto Nível de atendimento: Médio 1 Início do combate: 15/06/2018 20:00 Término do combate: 17/06/2018 21:00 Participação de corpo de bombeiros: Sim Número de Sítios - Sombreamento: - Quantidade de sítios de água utilizada no combate: 0,000 (litros) Quantidade total de galões para o combate: 0,00 (litros) Despesas de combate: 0,00 (R\$)
Especificação de Combate	Descrição: Outros:
Empregos, Estabilizações e Empresas Envolvidas	Número de pessoas envolvidas: Função: Técnico: 1

Acompanhamento

Painéis geostatísticos de dados de incêndios



Ação Nº 16

Integração SIDEC x DataGEO



DataGEO
Sistema Ambiental Paulista

- ✓ Conexão entre banco de dados geospaciais Defesa Civil x SIMA
- ✓ Disponibilização de informações de incêndios florestais ocorridos reportados por municípios

▶ 08 camadas com dados anuais disponibilizadas

2015

2017

2019

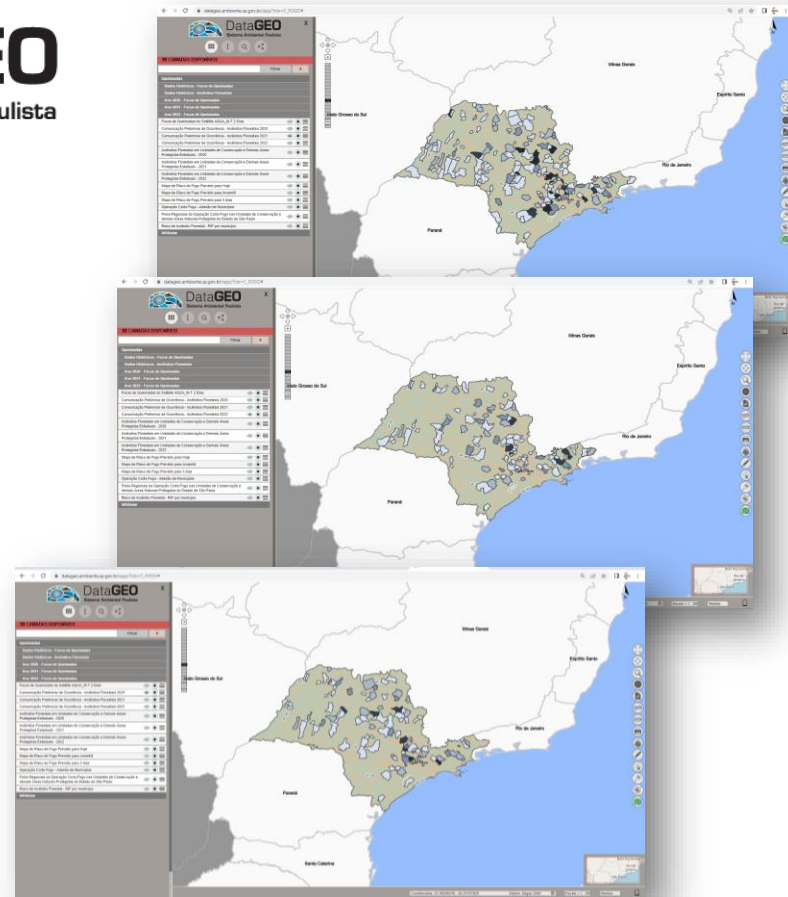
2021

2016

2018

2020

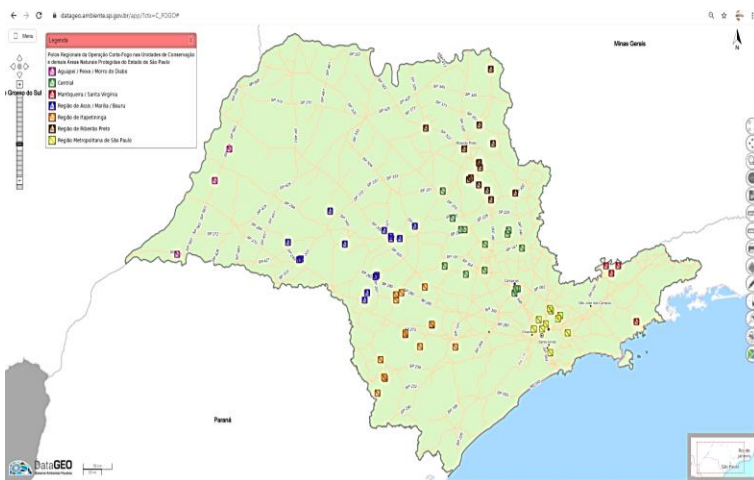
2022



Ação Nº 17

Polos Regionais da Operação Corta-Fogo em Áreas Protegidas

Polos: Agrupamentos regionais envolvendo Áreas Protegidas próximas ou contíguas, voltados para atividades de prevenção e combate aos incêndios florestais



Objetivos

- Facilitar a cooperação entre as UC
- Permitir apoio mútuo em situação de risco ou ocorrência de fogo

Funcionamento

- Atuação conjunta entre as UC
- Compartilhamentos de recursos (estruturas, veículos, equipamentos, funcionários e brigadistas)
- Treinamento integrado



FUNDAÇÃO FLORESTAL

73
Unidades

07 Polos



>>> Resolução SIMA nº 12/2020

Ação Nº 17

Polos Regionais da Operação Corta-Fogo em Áreas Protegidas

Investimentos



12 Kits (tanque e motobomba)



100 Kits Uniformes e EPI



Contratação de 54 postos de bombeiros civis

+ R\$ 7,3 milhões investidos

Ação Nº 17

Polos Regionais da Operação Corta-Fogo em Áreas Protegidas

PPCIF – Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais para Unidades de Conservação e demais Áreas Protegidas Estaduais

- Documento que organiza e define as ações e os procedimentos a serem adotados pelos órgãos envolvidos direta ou indiretamente na prevenção, preparação e no combate aos incêndios florestais.



Conteúdo

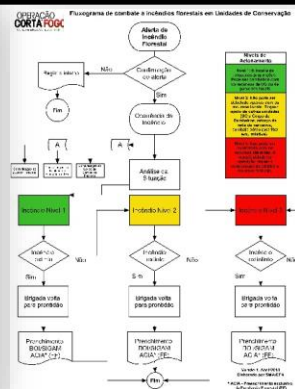
Planilhas de recursos

4.1 RECURSOS MATERIAIS					
Categoria	Material	Quantidade	Valor	Quantidade	Valor
Veículos e equipamentos	Comunicação				
	Transporte				
	Equipamentos				
	Material de limpeza				
	Material de sinalização				
	Material de proteção				
	Material de combate				
	Material de apoio				
	Material de transporte				
	Material de armazenamento				

4.2 RECURSOS HUMANOS BÁSICO			
Nome da Brigada	Função na UC	Função na Brigada	Função

4.3 RECURSOS HUMANOS ESPECIALIZADO			
Nome	Coordenação	Função na Brigada	Função

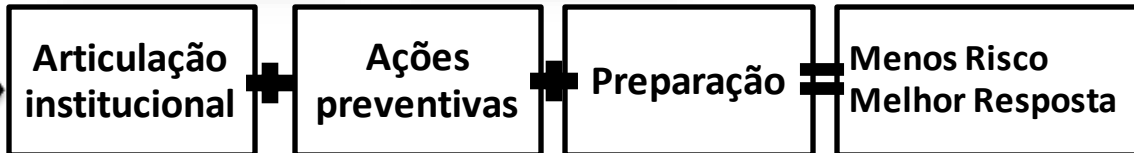
Fluxo de acionamento



Mapa operativo



Pressupostos



+ 70 PPCIF em vigência

Ação Nº 18

Contratação de aeronaves para combate aos incêndios florestais



FUNDAÇÃO FLORESTAL

Empresas
contratadas
04

Horas previstas
1.092

Regiões
abrangidas
06



Ocorrências
01

Horas voadas
13

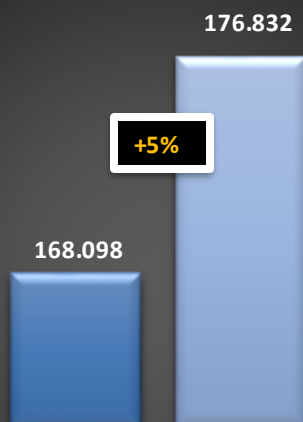
Valor empregado
R\$ 130.000



- TEMPORADA DE INCÊNDIOS FLORESTAIS 2022

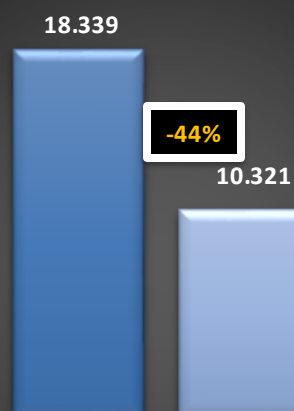
Focos de calor detectados por satélite (AQUA_M-T)

Comparativo **Brasil-Região Sudeste-Estado de SP** - 2021 x 2022 – Janeiro a Outubro



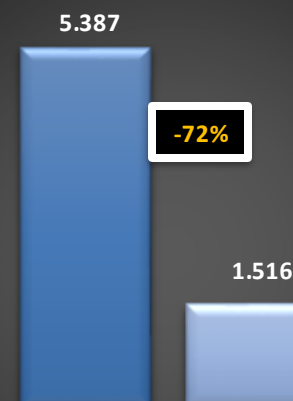
Brasil

■ 2021 ■ 2022



Região Sudeste

■ 2021 ■ 2022

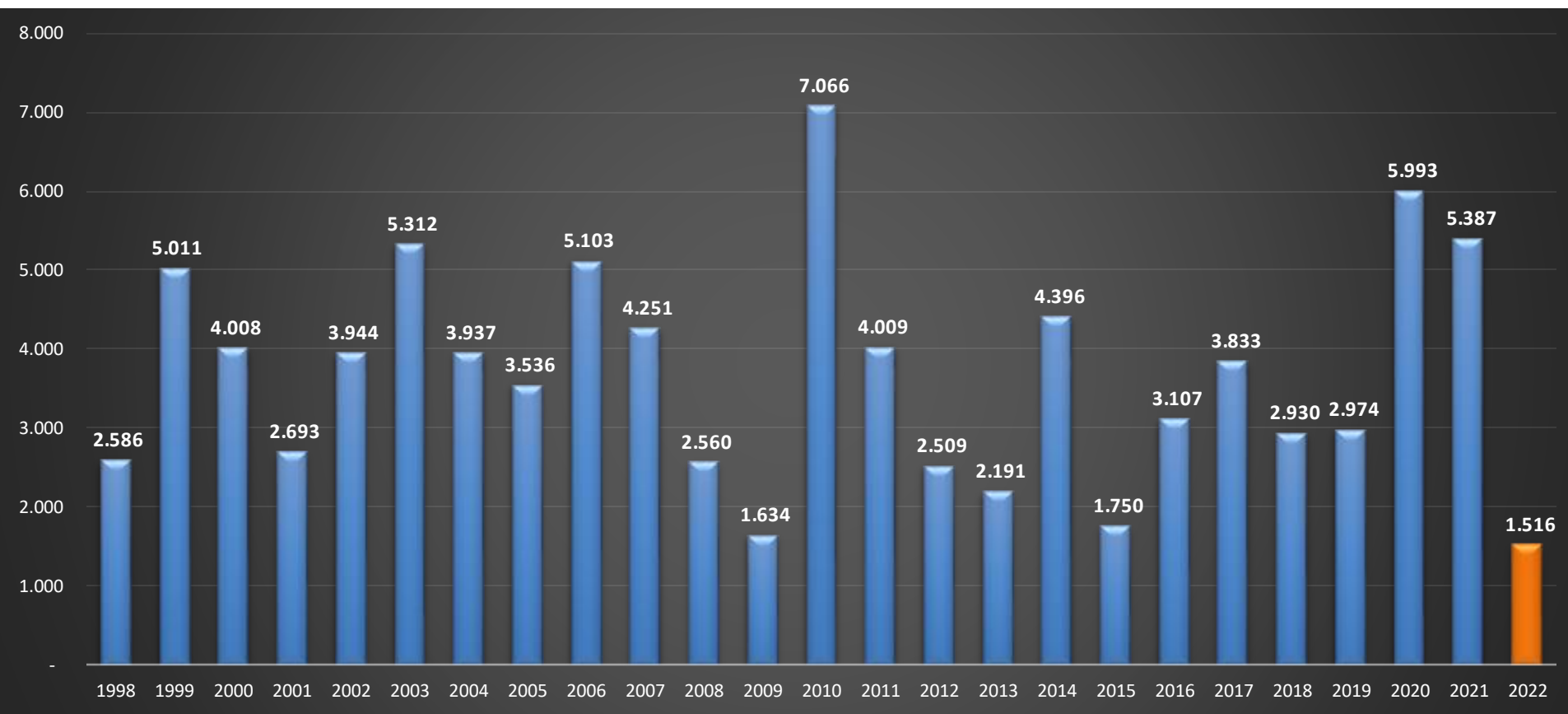


Estado de São Paulo

■ 2021 ■ 2022

Focos de calor detectados por satélite (AQUA_M-T)

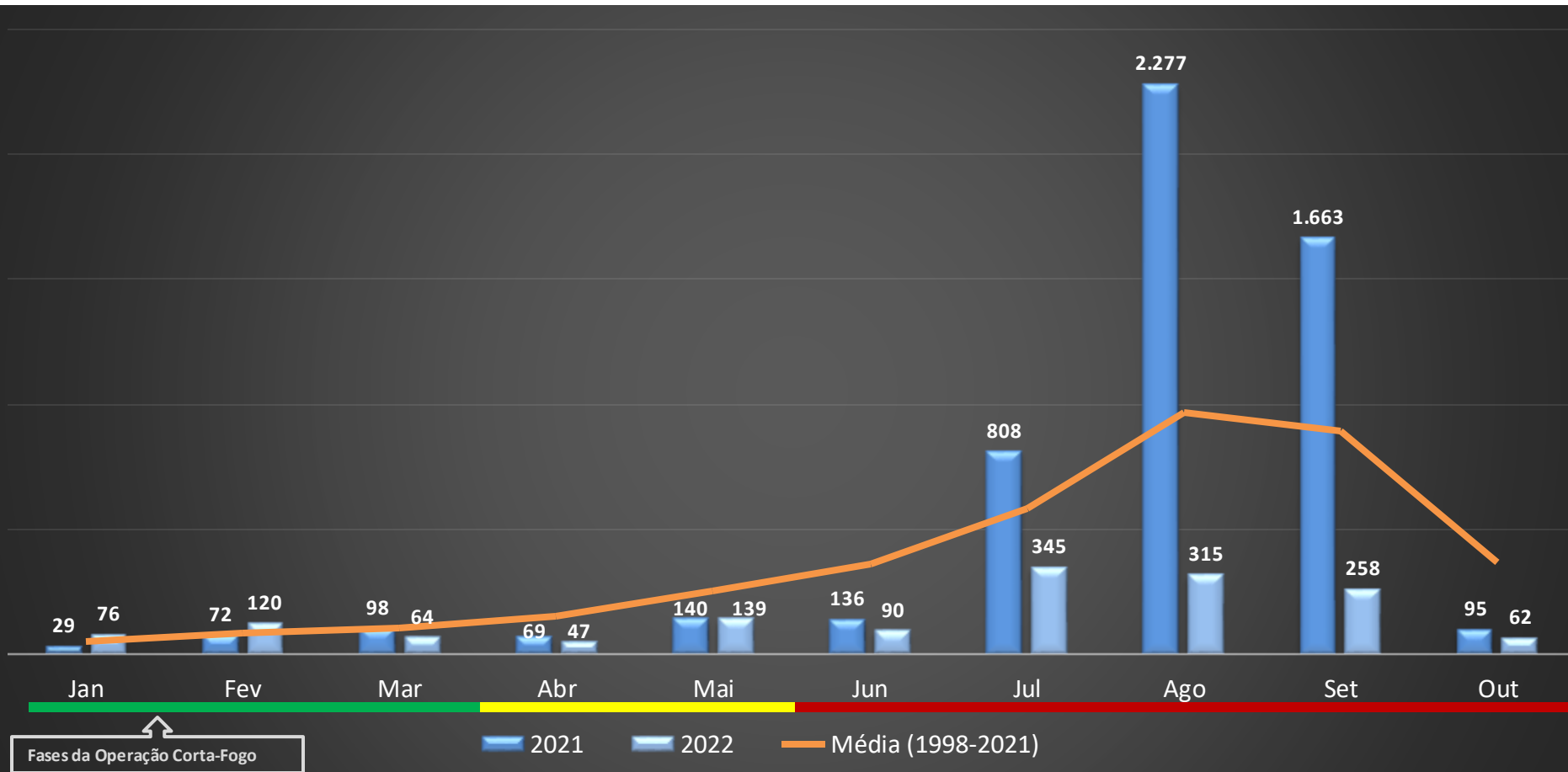
Série histórica 1998-2022 – Janeiro a Outubro



✓ 2022 foi a ano com menor n^o de focos desde 1998

Focos de calor detectados por satélite (AQUA_M-T)

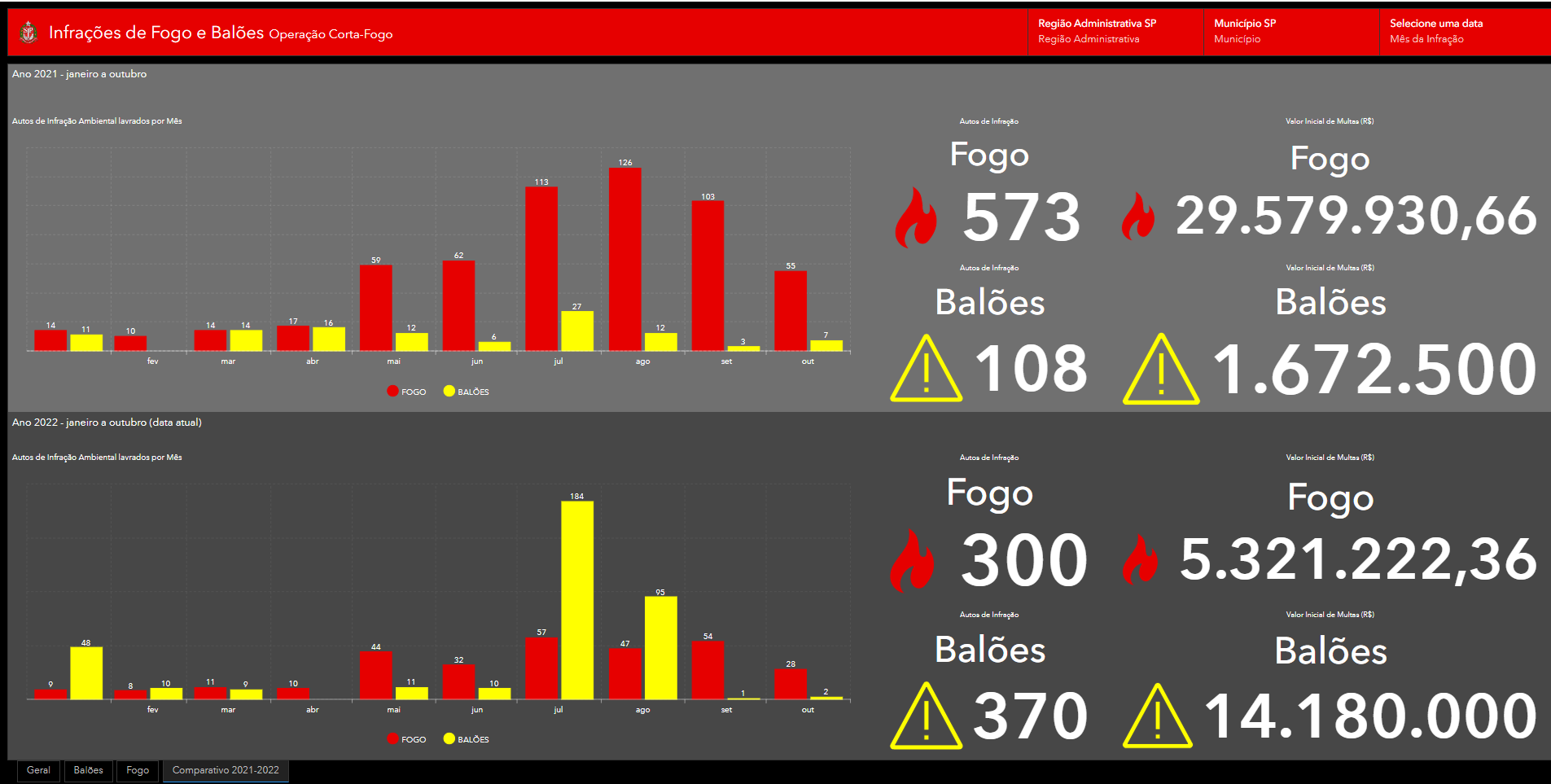
Comparativo mensal 2022 x Média histórica – Janeiro a Outubro



✓ Em 2022 todos os meses da fase vermelha registraram focos abaixo da média histórica

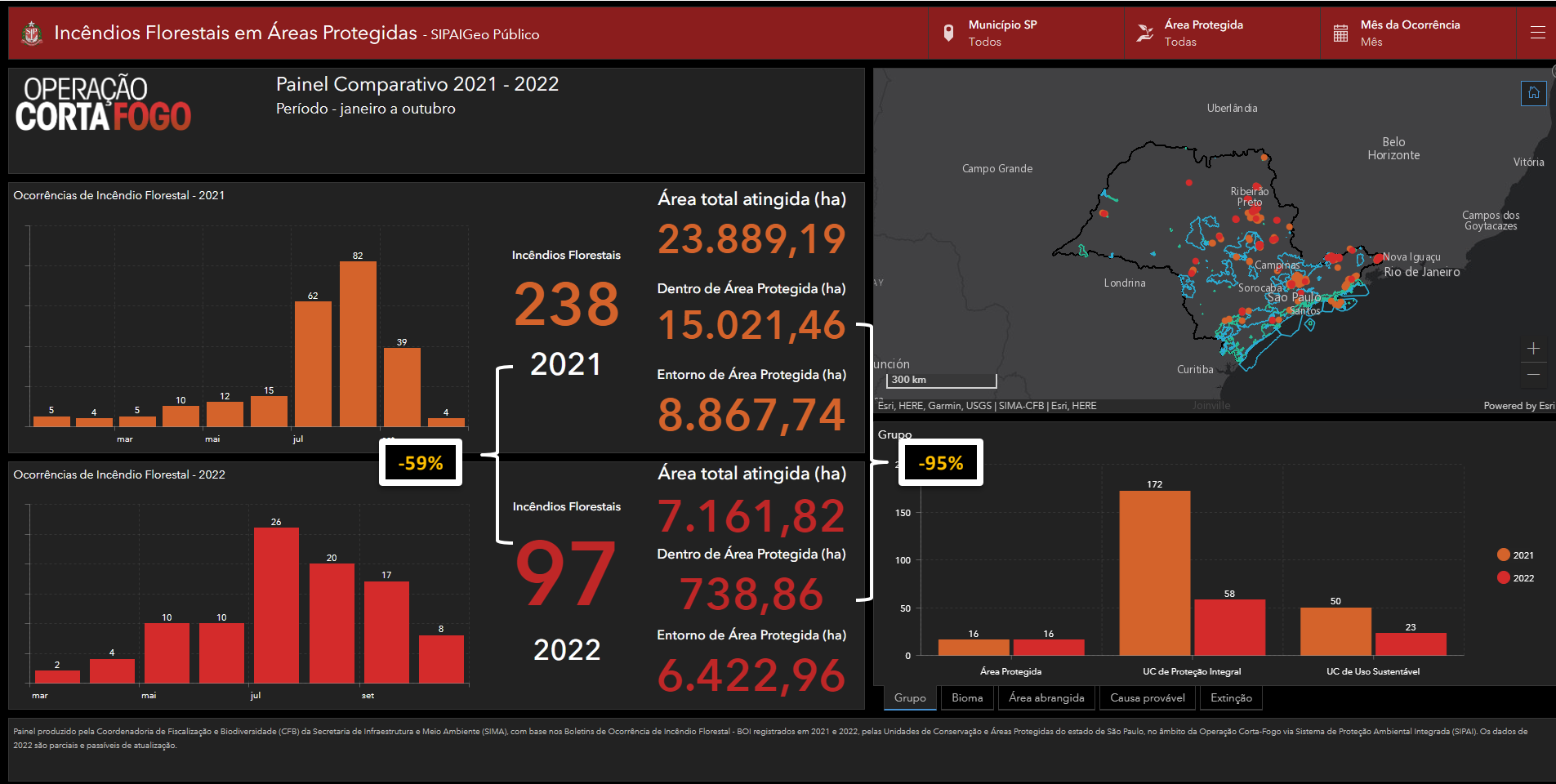
Autos de Infração Ambiental lavrados por Uso irregular do fogo e balões

Comparativo 2021 x 2022 – Janeiro a Outubro



Incêndios florestais em Unidades de Conservação Estaduais

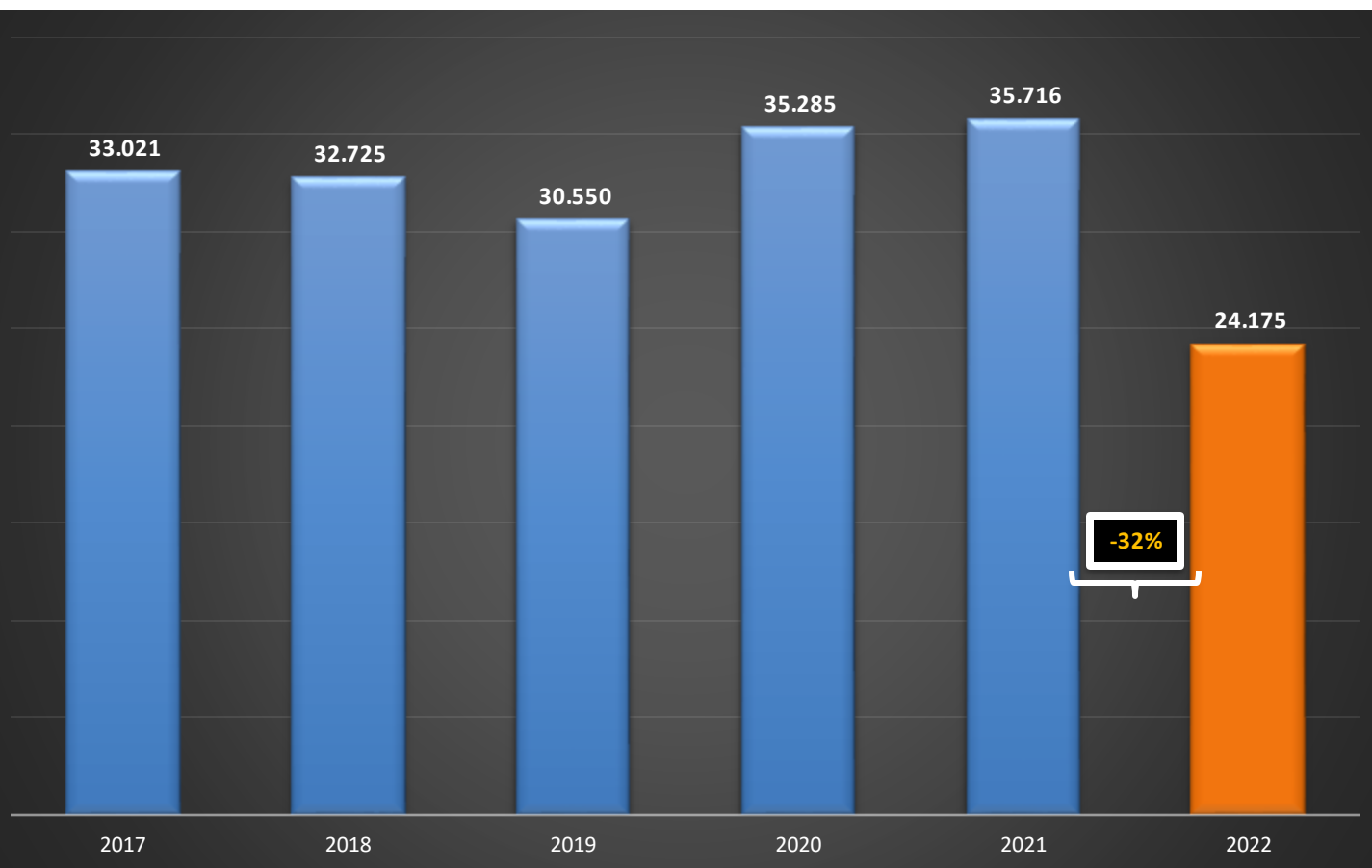
Comparativo 2021 x 2022 – Janeiro a Outubro



Painel produzido pela Coordenadoria de Fiscalização e Biodiversidade (CFB) da Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente (SIMA), com base nos Boletins de Ocorrência de Incêndio Florestal - BOI registrados em 2021 e 2022, pelas Unidades de Conservação e Áreas Protegidas do estado de São Paulo, no âmbito da Operação Corta-Fogo via Sistema de Proteção Ambiental Integrada (SIPA). Os dados de 2022 são parciais e podem sofrer atualizações.

Ocorrências de incêndio em vegetação atendidas pelo Corpo de Bombeiros (CBPMESP)

Comparativo anual 2017-2022 – Janeiro a Outubro





**PREVENIR
É MELHOR QUE APAGAR**



OPERAÇÃO CORTA FOGO 2022

PREVENIR É MELHOR QUE APAGAR



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO



Foto de capa: Thiago Nogueira / Estação Ecológica Bananal / Fundação Florestal

| Secretaria da Segurança Pública | Casa Militar e Defesa Civil | Secretaria de Agricultura e Abastecimento | Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



CFB

**PREVENIR
É MELHOR QUE APAGAR**



**OPERAÇÃO
CORTA FOGO 2022**

PREVENIR É MELHOR QUE APAGAR



GOVERNO DO ESTADO
DE SÃO PAULO

Comitê Executivo

Coordenação

Secretaria de Infraestrutura e Meio
Ambiente – SIMA
Coordenadoria de Fiscalização e
Biodiversidade – CFB



cortafogo.ambiente@sp.gov.br



<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/cortafogo/>

Secretaria da Segurança Pública

Casa Militar e Defesa Civil

Secretaria de Agricultura e Abastecimento

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente



CFB