



## Sistema Estadual de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais: Balanço - 2023





Este **documento** contextualiza a problemática dos incêndios florestais no estado de São Paulo, apresenta o balanço das ações relacionadas à Operação São Paulo Sem Fogo e consolida os números da temporada de incêndios florestais de **2023**



OPERAÇÃO **SP SEM**  
**FOGO**

## Conteúdo

Apresentação	Pág. 3
Sobre a Operação São Paulo Sem Fogo	Pág. 6
Ações realizadas em 2023	Pág. 8
Temporada de incêndios florestais 2023	Pág. 22
Notícias em destaque	Pág. 30

## APRESENTAÇÃO

**Incêndios florestais** figuram entre as mais sérias ameaças à biodiversidade, sobretudo quando afetam ecossistemas que não são adaptados ao fogo, provocando degradação da vegetação nativa, morte de animais silvestres, diminuição da fertilidade do solo e redução da qualidade e quantidade de recursos hídricos. Estes eventos são considerados importantes fontes de emissões de gases de efeito estufa (GEE) acentuando o fenômeno das mudanças climáticas.



No estado de São Paulo, os incêndios florestais são frequentes nas áreas naturais protegidas sob tutela estadual, além de incidirem também em áreas cultivadas e terras particulares, provocando impactos ambientais negativos aos biomas e ecossistemas presentes no território paulista.

A ocorrência de incêndios florestais no estado de São Paulo é mais constante entre junho e outubro, sendo agosto e setembro os meses com maior número de eventos. A maior parte destes episódios decorrem de ação antrópica (causados pelo homem de maneira acidental ou intencional). O descuido humano ou a negligência são fatores que aumentam a probabilidade de ocorrências de fogo sem controle.



# APRESENTAÇÃO

Para enfrentar os problemas associados aos incêndios florestais, o Governo do Estado de São Paulo mantém em funcionamento desde 2010 o **Sistema Estadual de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais**.

O Sistema, que no período de junho de 2011 a maio de 2023 foi chamado de Operação Corta-Fogo, recebeu um novo nome e a partir de junho de 2023 passou a ser denominado de **Operação São Paulo Sem Fogo**.

Dentre os **objetivos da Operação**, destacam-se os seguintes:

- 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.



OPERAÇÃO **SP SEM**  
**FOGO**



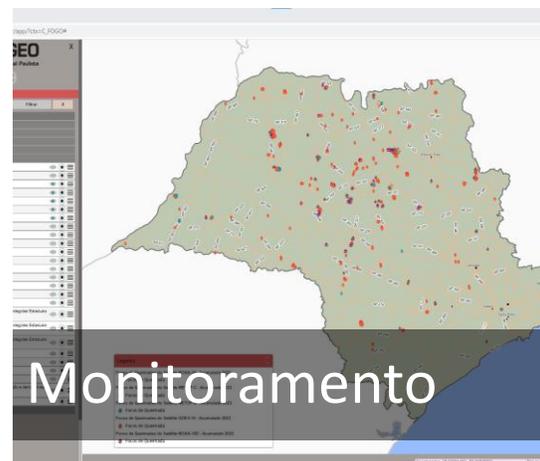
# SISTEMA ESTADUAL DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

## 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



## Programas



## Fases

JAN

FEV

MAR

ABR

MAI

JUN

JUL

AGO

SET

OUT

NOV

DEZ

•Planejamento da temporada e início das ações preventivas e de preparação

•Intensificação das ações preventivas e de preparação

•Maior atenção para as ações de resposta  
•Combate ao fogo  
•Intensificação da fiscalização repressiva

•Avaliação da temporada e início do planejamento da temporada seguinte



Base legal

Lei Estadual 10.547/2000

Decreto Estadual 56.571/2010

Resolução SMA 23/2011

# ■ SISTEMA ESTADUAL DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS – COMPOSIÇÃO EM 2023

## Comitê Executivo

- Planejamento e acompanhamento das ações da Operação São Paulo Sem Fogo

Articulação institucional



Integração

Secretaria da Segurança  
Pública

Casa Militar e Defesa Civil

Secretaria de Agricultura e  
Abastecimento

Secretaria da Saúde

Secretaria de Meio Ambiente,  
Infraestrutura e Logística



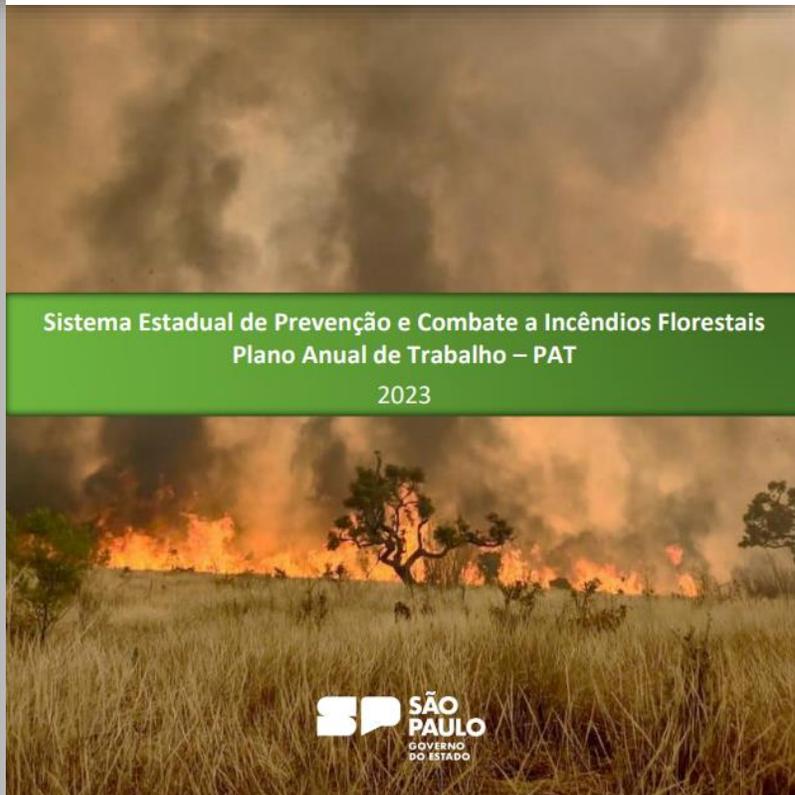
FUNDAÇÃO FLORESTAL



CETESB



**CFB**



## Diretrizes

Governança e articulação institucional

Redução dos riscos

Fortalecimento da preparação

Mitigação dos danos

Respostas mais eficazes

13 ações prioritárias

26 metas

## PLANO ANUAL DE TRABALHO 2023 – DESTAQUES

 Plano de Comunicação

 Formação e Treinamento

 Fiscalização Preventiva e Repressiva

 Polos Regionais em Unidades de Conservação

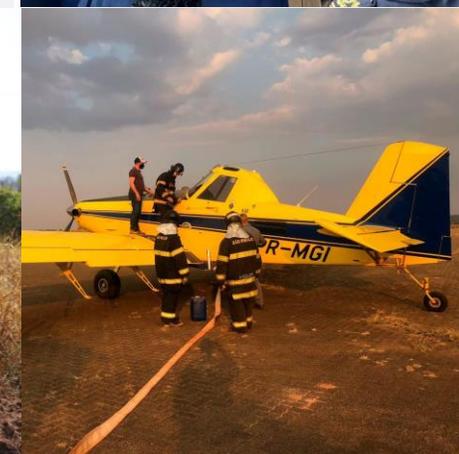
 Queimas Prescritas em Unidades de Conservação

 Contratação de Aeronaves para Combate

 Articulação com Municípios



SP sem Fogo: evitar incêndios é uma responsabilidade de todos  
Governador do Estado de São Paulo  
528 visualizações há 11 dias  
Vamos juntos prevenir e combater incêndios florestais e queimadas em grandes áreas verdes próximas a regiões rurais e urbanas.



# 2023: PLANO DE COMUNICAÇÃO

Principais ações ▶

Mídias digitais

Parcerias

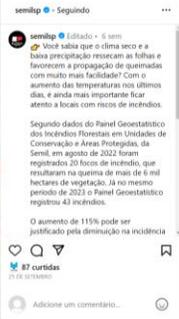
Campanhas

Vídeos

Veículos de imprensa

Instagram

- Página inicial
- Pesquisa
- Explorar
- Reels
- Mensagens
- Notificações
- Criar
- Perfil
- Mais



Tweet

- Página Inicial
- Explorar
- Notificações
- Mensagens
- Listas
- Itens salvos
- Verificações
- Perfil
- Mais



## 2023: FORMAÇÃO E TREINAMENTO DE BRIGADAS

44 eventos

3.873 pessoas  
capacitadas

+ 470  
municípios  
participantes



FUNDAÇÃO FLORESTAL

► Oficinas Defesa Civil + Treinamentos de brigadas em Unidades de Conservação



\* Dados fornecidos por Defesa Civil Estadual e Fundação Florestal. Imagens: Acervo SEMIL e Defesa Civil Estadual.

## 2023: FISCALIZAÇÃO PREVENTIVA E REPRESSIVA



**Ações contra balões**



**Operação Huracán\***



**Uso irregular do fogo**

**Medidas adotadas pela Polícia Militar Ambiental**

\* Fiscalização preventiva em locais de alto risco de ocorrência de incêndios florestais. Imagens: Polícia Militar Ambiental.

## 2023: CONTRATAÇÃO DE AERONAVES PARA COMBATE

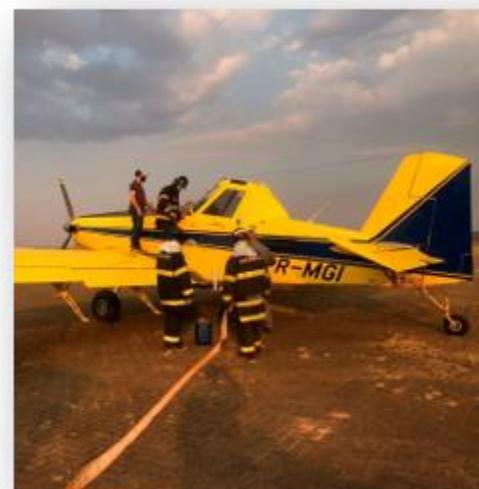


FUNDAÇÃO FLORESTAL

**03** Empresas contratadas (Via Ata de Registro de Preços)

**942** Horas previstas

**05** Regiões abrangidas (Araçatuba, Marília, Piracicaba, Ribeirão Preto, São José do Rio Preto)



*Sem acionamentos em 2023*

# 2023: ADESÃO DE MUNICÍPIOS À OPERAÇÃO SÃO PAULO SEM FOGO



**378 municípios aderentes** + 11% em relação a 2022

**59%** do total do estado

**2.865** é o número total de brigadistas municipais

**83%** dos municípios aderentes realizam ações de prevenção

**293** municípios efetuam ações de fiscalização de queimadas

**89%** dos municípios aderentes possuem brigada



## 2023: CONVÊNIO COM A EMPRESA ISA CTEEP – RAMO DE TRANSMISSÃO DE ENERGIA

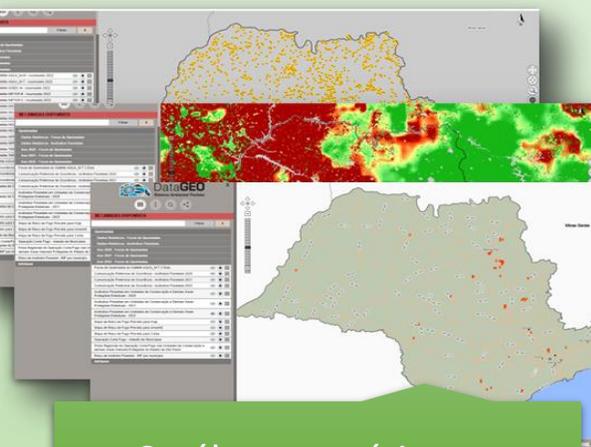


### Objeto:

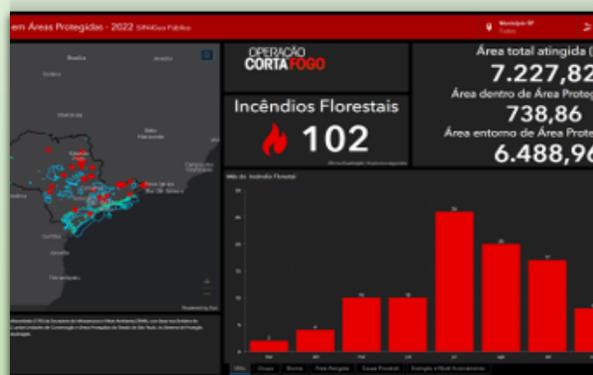
- Conjugação de esforços para a promoção de ações conjuntas voltadas à diminuição dos riscos e das ocorrências e incêndios florestais na área de abrangência das linhas de transmissão de energia.

Vigência: 24 meses  
(prorrogável até 60 meses)

## 2023: MONITORAMENTO E ALERTAS



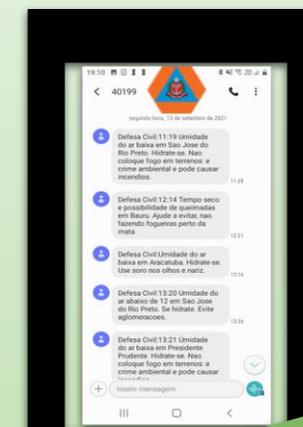
Catálogo temático no DataGEO\*



Painéis geoestatísticos dos incêndios em Unidades de Conservação Estaduais



SMAC\*\*  
Defesa Civil



Alertas SMS 40199  
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#](https://datageo.ambiente.sp.gov.br/app/?ctx=C_FOGO#). \*\* Sistema de Monitoramento e Alertas Climáticos. Imagens: Acervo SEMIL e Defesa Civil Estadual



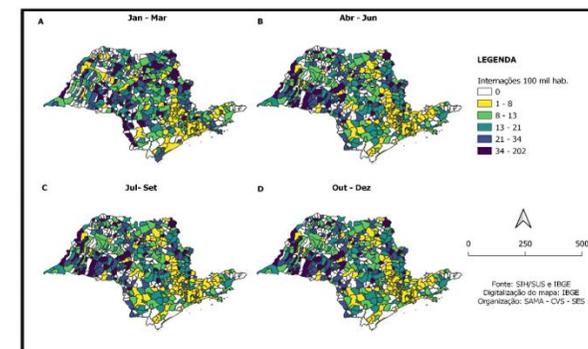
## 2023: PLANO ESTADUAL DE SAÚDE EM QUEIMADAS

### Ações

- Monitoramento dos focos de calor e incêndios
- Diagnóstico e análise de situação de saúde
- Priorização dos municípios
- Avaliar a necessidade/possibilidade de implementação da estratégia de unidades sentinelas
- Painel integrado



Taxa de internação por DPOC na população total, por 100 mil habitantes, no ESP, por trimestre, 2022.



Elaboração: CVS/SAMA. Fonte: SIH/SUS e IBGE

Taxa de Internação por Respiração Geral e por Respiração 60+



## 2023: AÇÕES JUNTO AOS PRODUTORES RURAIS



### Agro SP + Seguro\*

- Fornecimento de equipamentos aos municípios conveniados

### Extensão Rural

- Informações sobre incêndios florestais para a rede de extensionistas da CATI/SAA

### Programa Município Agro\*

- Fomento às boas práticas de prevenção e combate aos incêndios
- Diretiva 9 – Resiliência, Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas

### Agrishow

- Evento “Queimadas e Incêndios Florestais - Conscientização, Prevenção, Monitoramento e Combate” na Agrishow 2023



## Destaques ↓



**R\$ 3,5 milhões** na compra de 100 motobombas e tanques rígidos para equipar municípios conveniados



**R\$ 7,6 milhões** na contratação de bombeiros civis para atuar em 81 unidades de conservação



**R\$ 22 milhões** para equipar municípios com cem veículos e 250 itens para combate a incêndios, como geradores de energia, motosserras e tendas



Estrada MDP 040  
Mirandópolis e Pereira Barreto, SP

**R\$ 59 milhões** na contratação de serviços de conservação e manutenção das margens das rodovias, com a poda e limpeza das áreas das respectivas faixas de domínio.



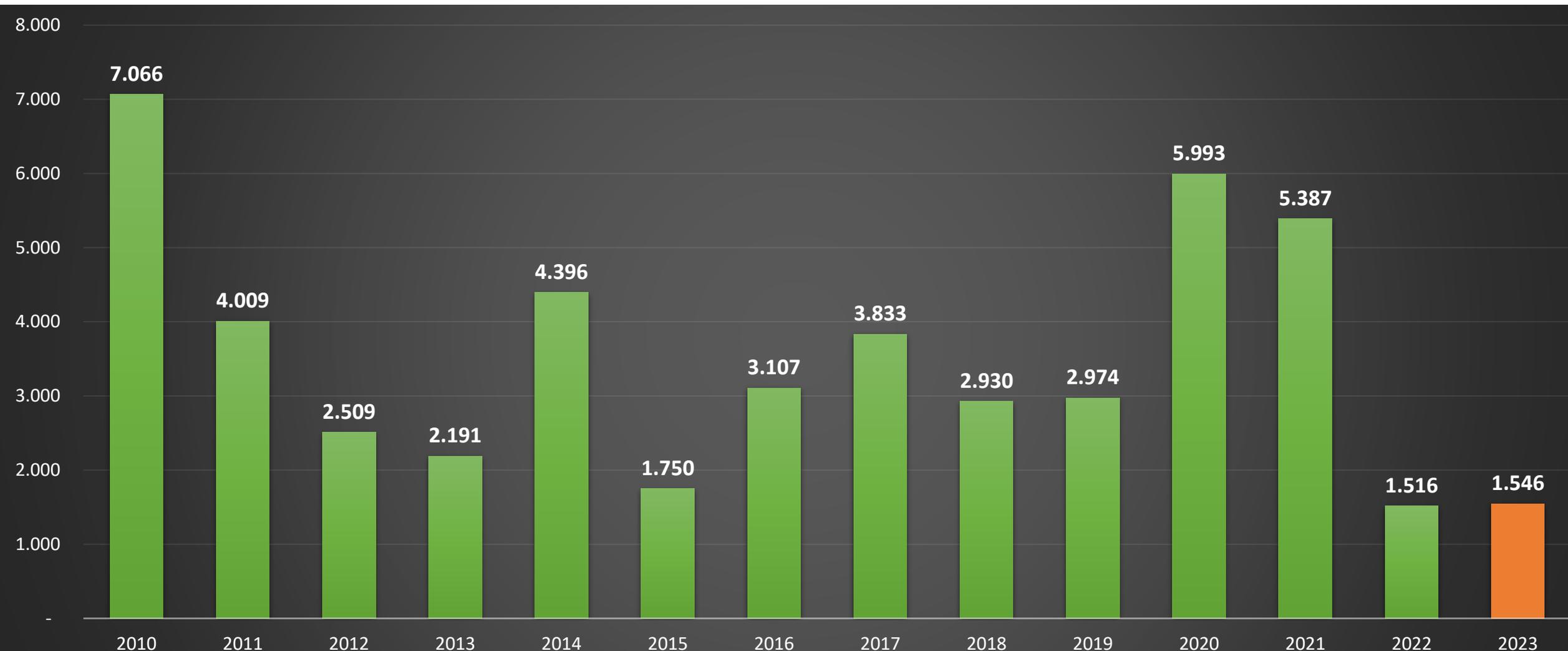
**Mais de 92 milhões investidos**

OPERAÇÃO **SP SEM**  
**FOGO**



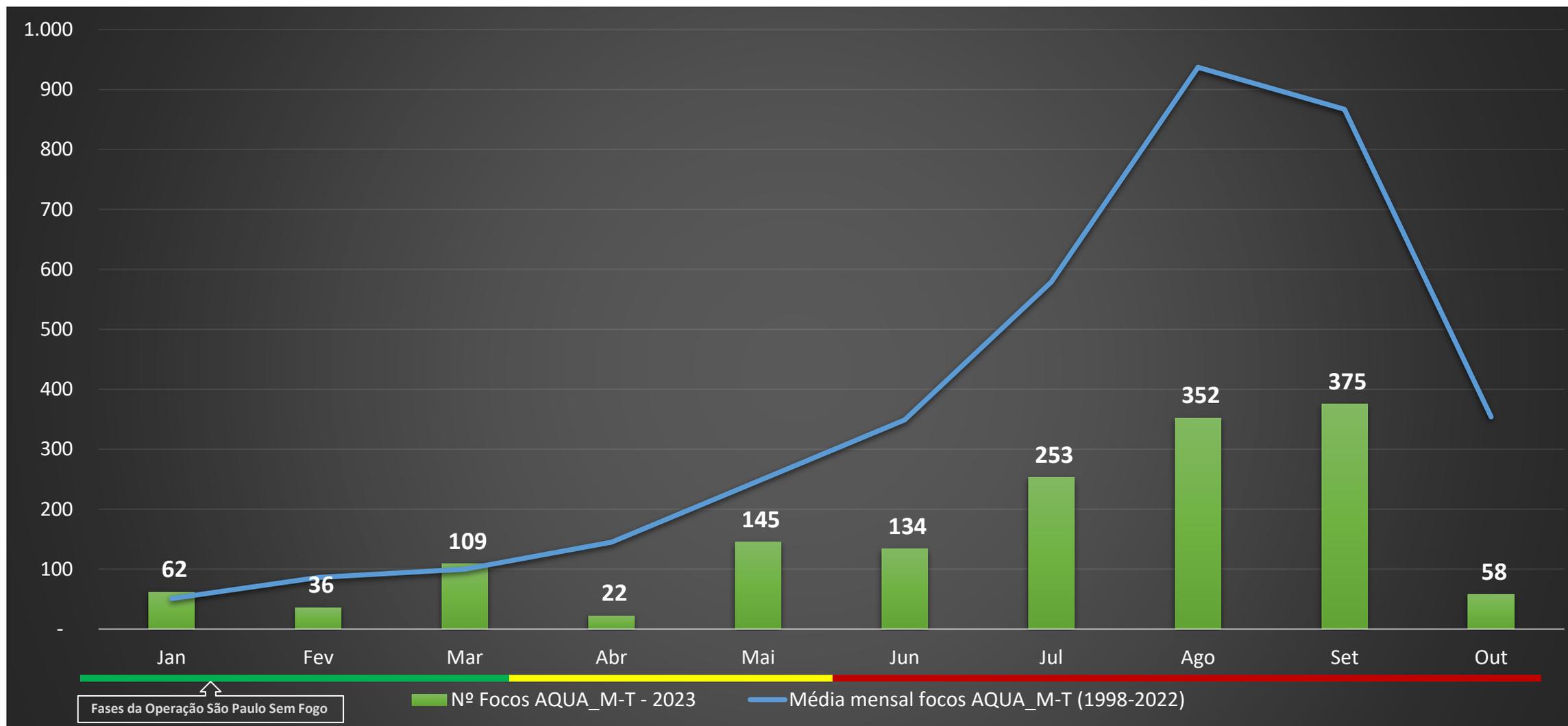
## DADOS DE INCÊNDIOS FLORESTAIS: TEMPORADA 2023

FOCOS DE CALOR DETECTADOS POR SATÉLITE (SAT. AQUA\_M-T)  
COMPARATIVO POR PERÍODO - 01 DE JANEIRO A 31 DE OUTUBRO



## DADOS DE INCÊNDIOS FLORESTAIS: TEMPORADA 2023

FOCOS DE CALOR DETECTADOS POR SATÉLITE (SAT. AQUA\_M-T)  
DISTRIBUIÇÃO MENSAL - 01 DE JANEIRO A 31 DE OUTUBRO DE 2023

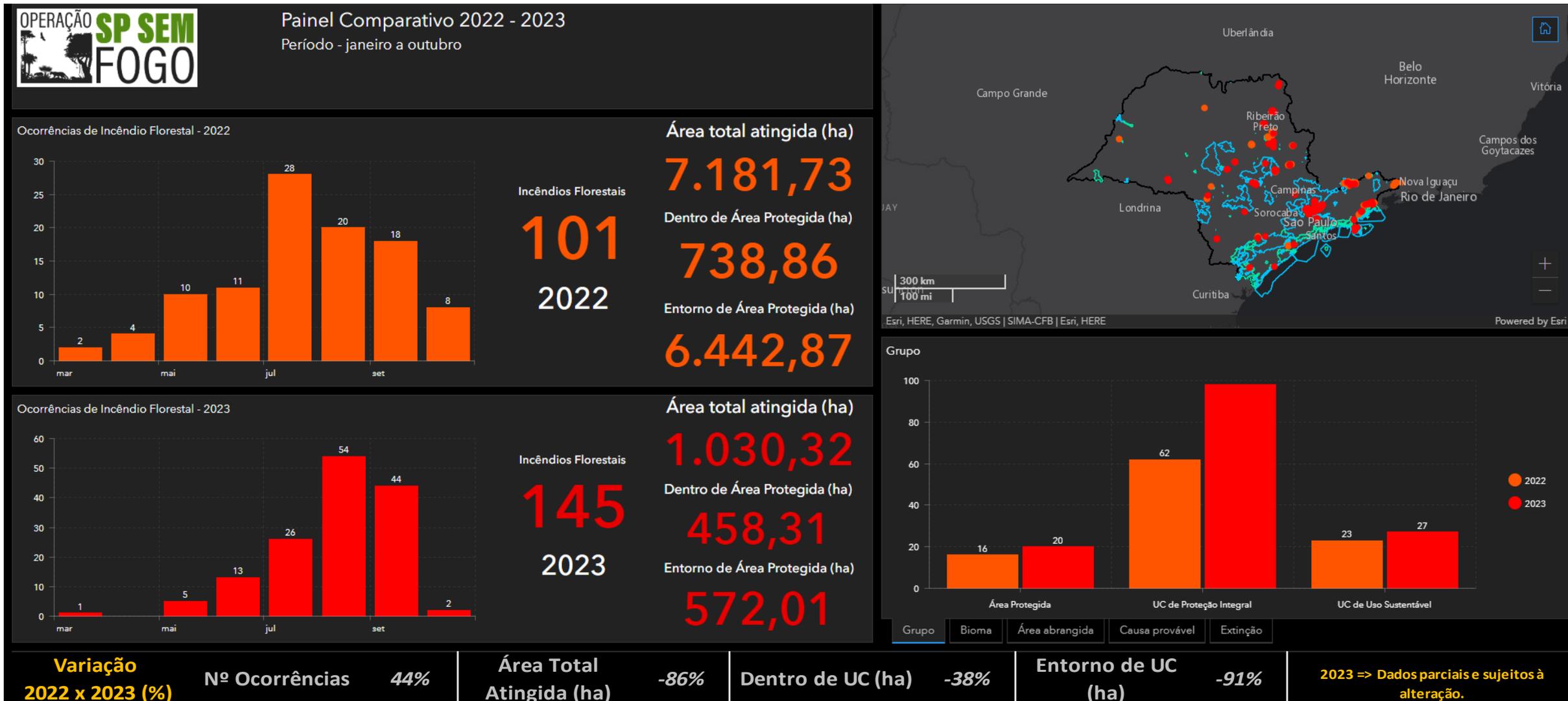


# DADOS DE INCÊNDIOS FLORESTAIS: TEMPORADA 2023

## INCÊNDIOS FLORESTAIS EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO E DEMAIS ÁREAS PROTEGIDAS ESTADUAIS COMPARATIVO 2022 X 2023 - 01 DE JANEIRO A 31 DE OUTUBRO



FUNDAÇÃO FLORESTAL



**Variação**  
2022 x 2023 (%)

**Nº Ocorrências**

**44%**

**Área Total Atingida (ha)**

**-86%**

**Dentro de UC (ha)**

**-38%**

**Entorno de UC (ha)**

**-91%**

**2023 => Dados parciais e sujeitos à alteração.**

Fonte: Painel Geoestatístico dos Incêndios Florestais em Unidades de Conservação e Áreas Protegidas - Comparativo – Anos 2023 e 2022. Disponível em: <https://semil.sp.gov.br/sma/sp-sem-fogo/>. Acesso em: 09/11/2023. Adaptado por SEMIL/CFB.

# DADOS DE INCÊNDIOS FLORESTAIS: TEMPORADA 2023

**AUTOS DE INFRAÇÃO AMBIENTAL LAVRADOS PELA POLÍCIA MILITAR AMBIENTAL**  
ANO:2023 - 01 DE JANEIRO A 31 DE OUTUBRO



## Infrações de Fogo e Balões Operação São Paulo Sem Fogo

Ano 2023 - janeiro a outubro

Autos de Infração

Valor Inicial de Multas (R\$)

Fogo

**327**

Fogo

**6.301.437,01**

Autos de Infração

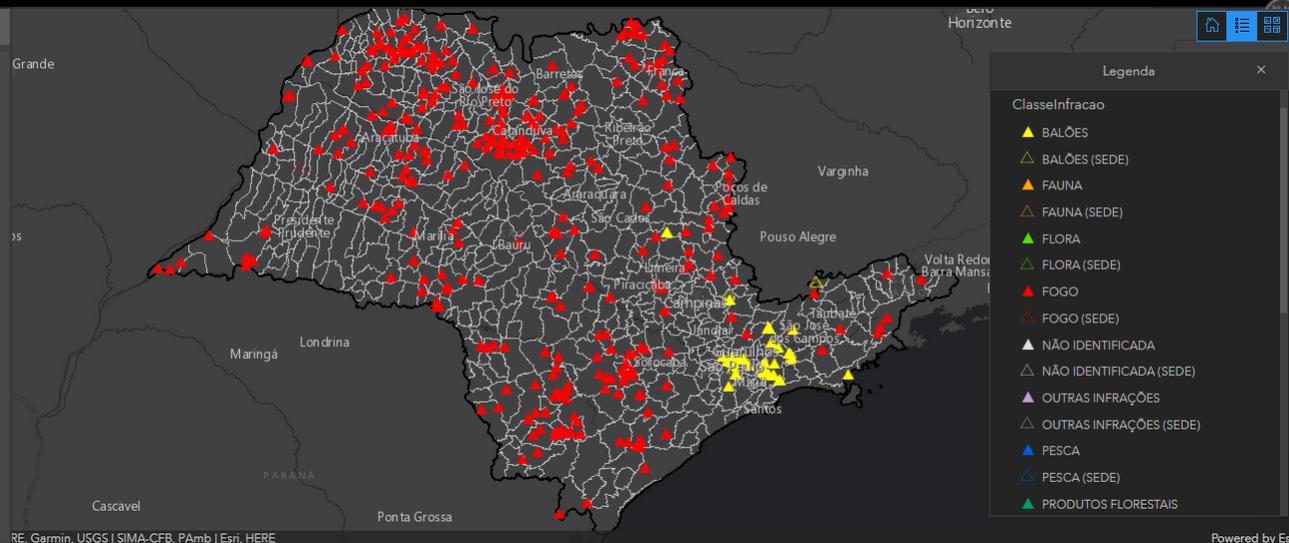
Valor Inicial de Multas (R\$)

Balões

**104**

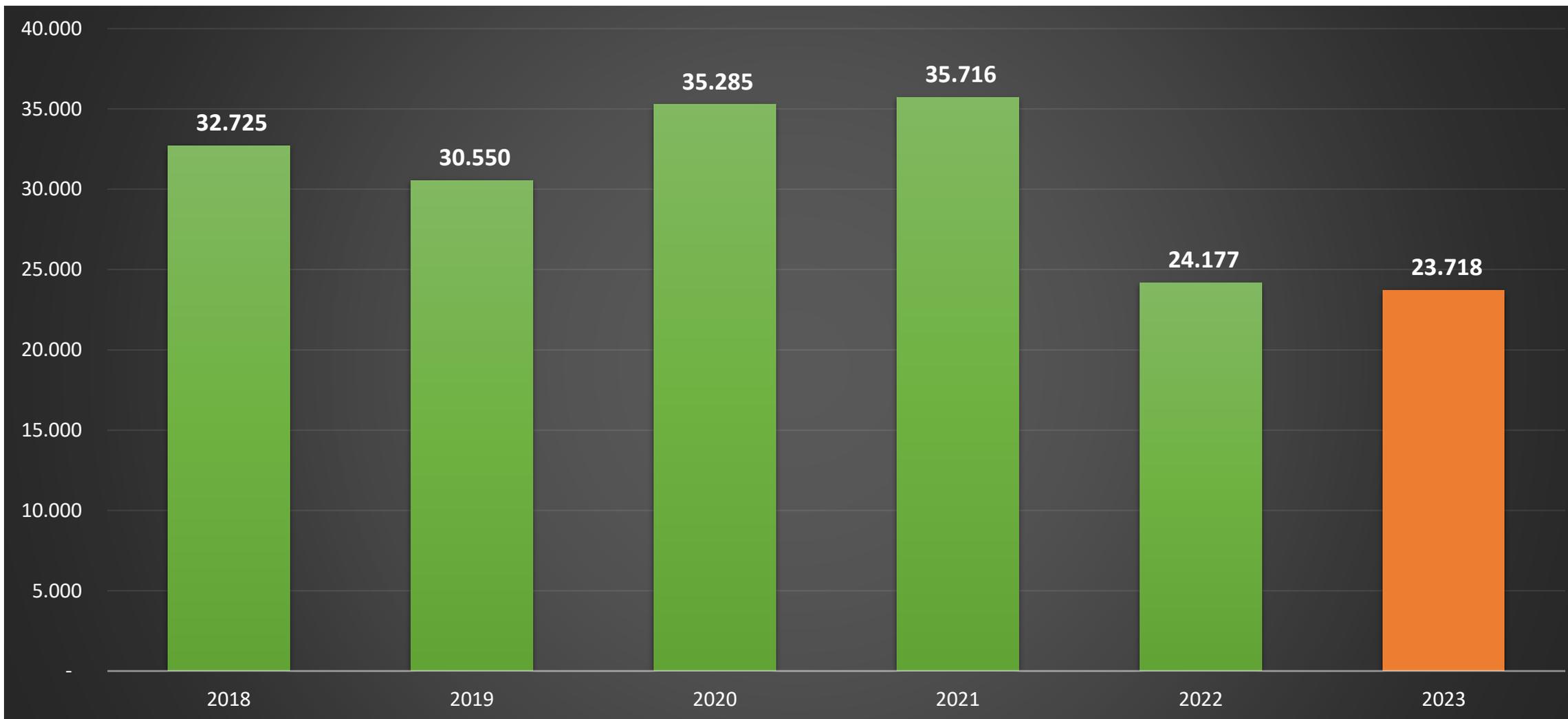
Balões

**5.090.000**



# DADOS DE INCÊNDIOS FLORESTAIS: TEMPORADA 2023

OCORRÊNCIAS DE INCÊNDIO EM VEGETAÇÃO ATENDIDAS PELO CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR  
COMPARATIVO ANUAL 2018 A 2023 - 01 DE JANEIRO A 31 DE OUTUBRO



Fonte: Dados fornecidos pelo Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo. Adaptado por SEMIL/CFB.

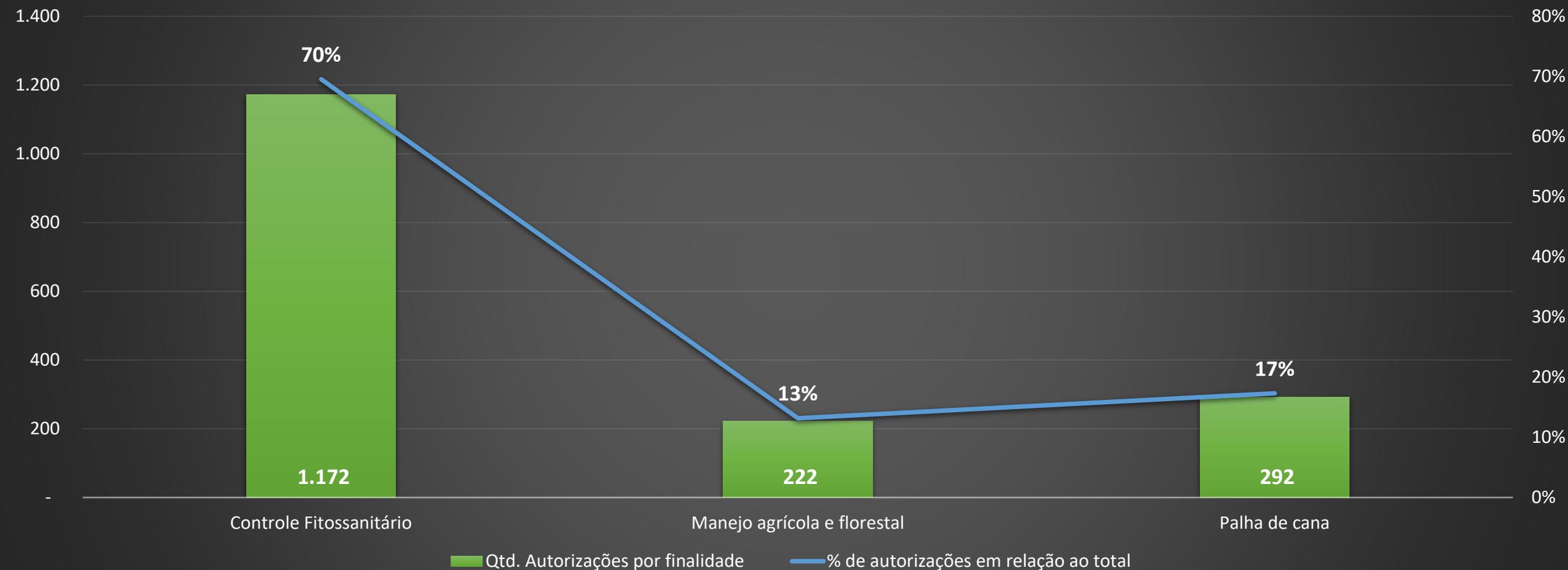
# DADOS DE INCÊNDIOS FLORESTAIS: TEMPORADA 2023

AUTORIZAÇÕES PARA QUEIMA CONTROLADA - CETESB

ANO: 2023 - 01 DE JANEIRO O A 31 DE OUTUBRO



Total de autorizações: 1.686



# DADOS DE INCÊNDIOS FLORESTAIS: TEMPORADA 2023

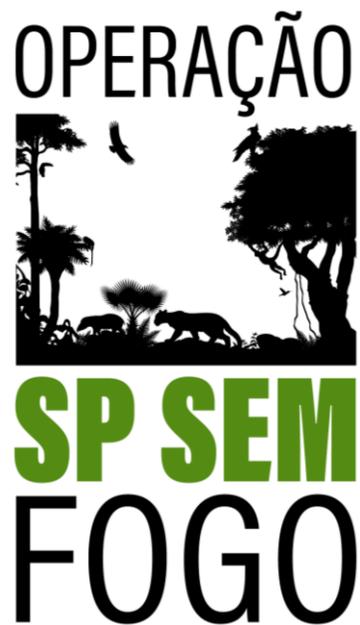
INCÊNDIOS E FUMAÇA NA PISTA NOS ÚLTIMOS 03 ANOS - DER  
DADOS MENSAIS



MÊS	2020		2021		2022		2023	
	Incêndio <i>Focos de Incêndio</i>	Fumaça na Pista <i>Cortina de Fumaça</i>	Incêndio <i>Focos de Incêndio</i>	Fumaça na Pista <i>Cortina de Fumaça</i>	Incêndio <i>Focos de Incêndio</i>	Fumaça na Pista <i>Cortina de Fumaça</i>	Incêndio <i>Focos de Incêndio</i>	Fumaça na Pista <i>Cortina de Fumaça</i>
JANEIRO	49	2	26	-	36		11	-
FEVEREIRO	18	3	27	1	68	2	7	-
MARÇO	86	-	50	1	47	1	19	4
ABRIL	176	9	93	-	52	3	28	2
MAIO	322	12	180	2	105	8	98	5
JUNHO	177	9	124	1	51		91	5
JULHO	295	4	413	1	223		190	3
AGOSTO	431	5	587	14	188	2	285	4
SETEMBRO	531	12	375	9	118	2	202	9
OUTUBRO	206	7	55	1	55	1	24	-
NOVEMBRO	79	3	69	6	45	1		
DEZEMBRO	22	-	58	2	20			
<b>TOTAL</b>	<b>2.392</b>	<b>66</b>	<b>2.057</b>	<b>38</b>	<b>1.008</b>	<b>20</b>	<b>955</b>	<b>32</b>



## NOTÍCIAS: DESTAQUES 2023



<https://www.saopaulo.sp.gov.br/ultimas-noticias/governo-do-estado-lanca-operacao-sp-sem-fogo-contra-incendios-florestais/>

<https://semil.sp.gov.br/2023/06/operacao-sp-sem-fogo-governo-de-sp-inicia-acao-de-queima-prescrita-para-minimizar-danos-de-incendios-florestais/>

<https://www.saopaulo.sp.gov.br/ultimas-noticias/sp-sem-fogo-defesa-civil-usa-satelites-e-mapa-em-tempo-real-para-prevenir-incendios/>

<https://www.saopaulo.sp.gov.br/sala-de-imprensa/release/campanha-sp-sem-fogo-leva-onca-pintada-a-av-paulista-e-alerta-para-risco-de-incendios/>

<https://semil.sp.gov.br/2023/09/sp-sem-fogo-atencao-redobrada-para-o-risco-de-incendios-florestais/>

<https://semil.sp.gov.br/2023/10/sp-sem-fogo-implanta-1-500-km-de-aceiros-para-evitar-propagacao-de-focos-dentro-das-unidades-de-conservacao/>

<https://semil.sp.gov.br/2023/12/sao-paulo-sem-fogo-area-total-atingida-por-incendios-florestais-diminui-86/>

OPERAÇÃO **SP SEM**  
**FOGO**

Você é a única proteção que ele tem



Lobo-guará

**NÃO JOGUE BITUCA NA ESTRADA**

**INCÊNDIO? LIGUE 193**



Secretaria de  
Meio Ambiente, Infraestrutura e Logística



**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO  
SÃO PAULO SÃO TODOS

## SISTEMA ESTADUAL DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS

COMITÊ EXECUTIVO

[spsemfogo.ambiente@sp.gov.br](mailto:spsemfogo.ambiente@sp.gov.br)

OPERAÇÃO **SP SEM**  
**FOGO**

<https://semil.sp.gov.br/sma/sp-sem-fogo/>

