



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC



PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS DO DISTRITO FEDERAL

RELATÓRIO ANUAL 2018



1 – INTRODUÇÃO

O Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais do Distrito Federal foi instituído por meio do Decreto nº 17.431 de 11/06/1996, e atualizado pelo Decreto nº 37.549 de 15/08/2016.

Este plano funciona como um sistema de parcerias institucionais que visam à proteção do Cerrado, com uma estratégia de ação própria, envolve os órgãos afetos à questão e tem como princípios a integração e a cooperação mútua, objetivando a otimização da aplicação dos recursos humanos e materiais disponíveis.

Conforme o decreto supracitado é de competência da Secretaria de Estado do Meio Ambiente – SEMA, a Coordenação Geral do Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais, as articulações necessárias ao treinamento do pessoal envolvido com as ações do PPCIF e o secretariado do PPCIF. Além de consolidar em um relatório global as informações constantes nos “relatórios sobre registros e ocorrências de incêndios, atividades preventivas e de combate aos incêndios desenvolvidas” pelas administrações das Unidades de Conservação e demais órgãos executores do Plano.

Com o objetivo de executar o PPCIF foi criado um Grupo Executivo de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais do Distrito Federal. Fazem parte desse Grupo Executivo todos os órgãos executores e de apoio direto do PPCIF.

O presente relatório objetiva o debate sobre o tema em fórum aberto à comunidade, para que as conclusões advindas do mesmo subsidiem a elaboração do Programa de Trabalho do ano subsequente.

2 – METODOLOGIA

No dia 07 de fevereiro foi realizada a I Oficina de Planejamento do PPCIF, onde foi elaborada uma planilha do Plano de Ação do ano de 2018 onde foram inseridas as ações com seus respectivos objetivos, produtos elaborados, articuladores, a data de início e término das ações, os colaboradores, custo estimado de cada ação e observações adicionais.

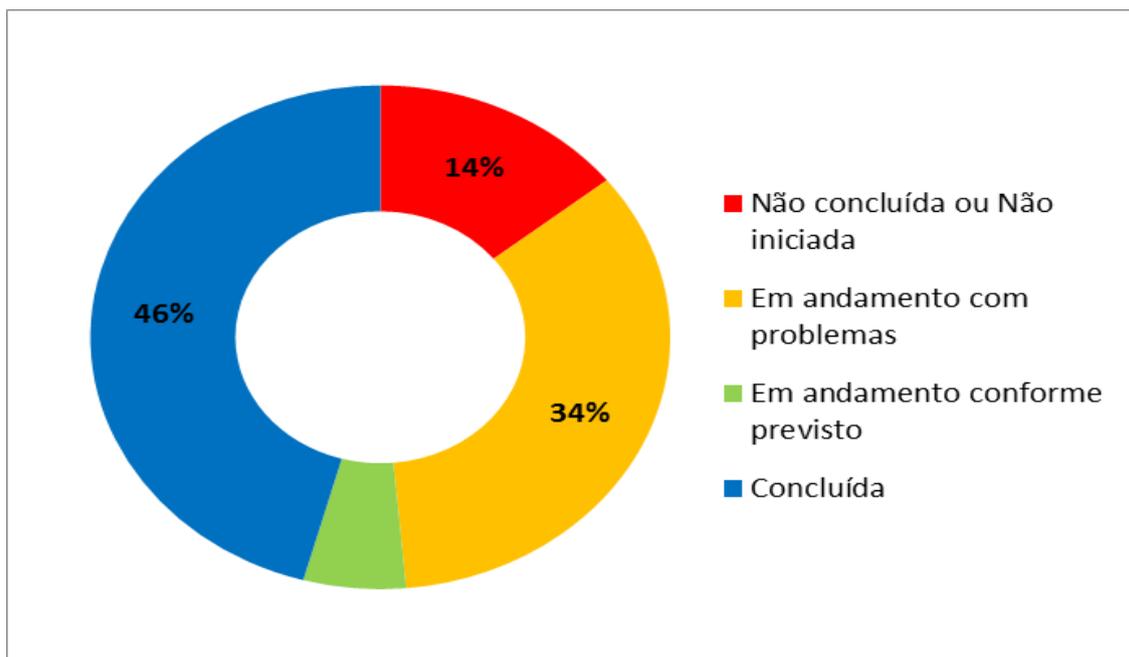
Com objetivo de monitorar as ações propostas foram incluídas na tabela 4 colunas relacionadas à situação da ação, com os seguintes dizeres:

- Não concluída no prazo previsto ou ainda não iniciada;
- Em andamento com problemas;
- Em andamento no período previsto; e
- Concluída



As situações das ações foram preenchidas pelos próprios articuladores, que informaram os problemas encontrados e se a ação teria continuidade ou não para o Plano de Ação de 2018, conforme observado abaixo:

ANÁLISE DAS AÇÕES PROPOSTAS

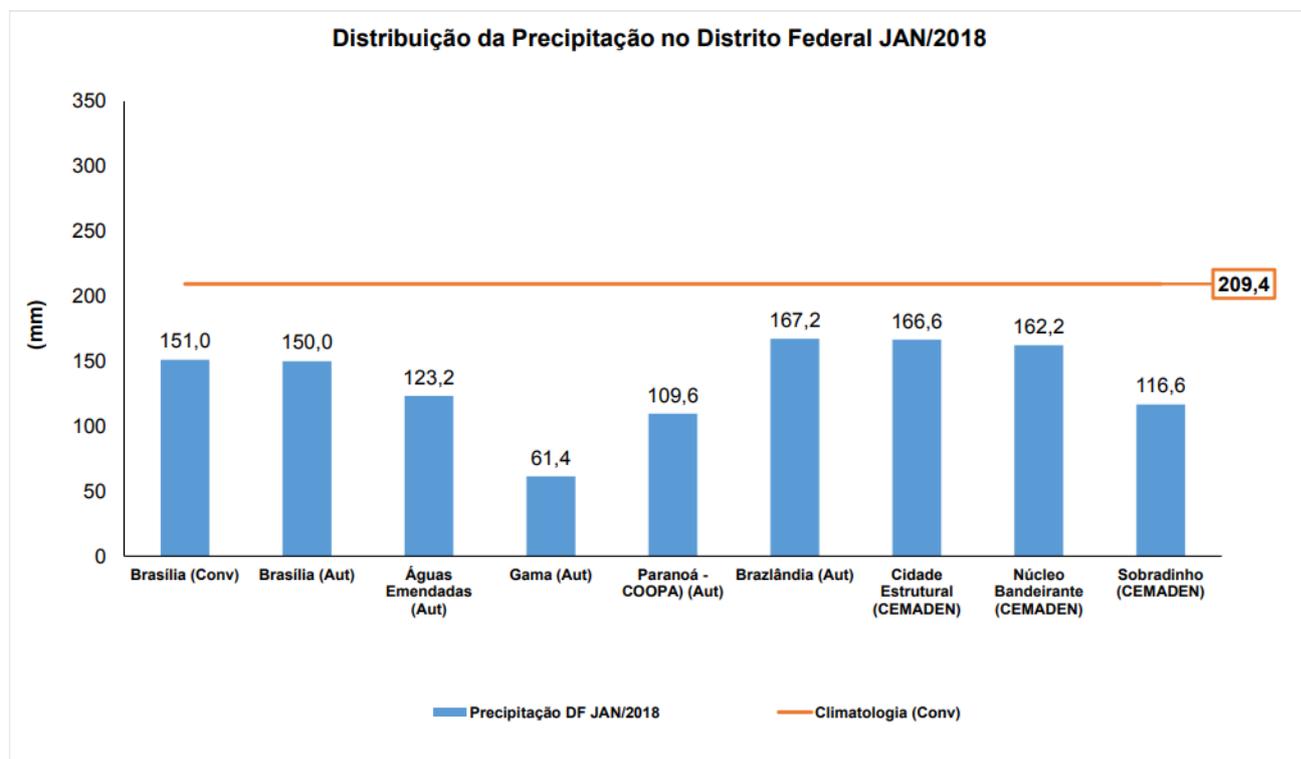




3- AÇÕES DESENVOLVIDAS

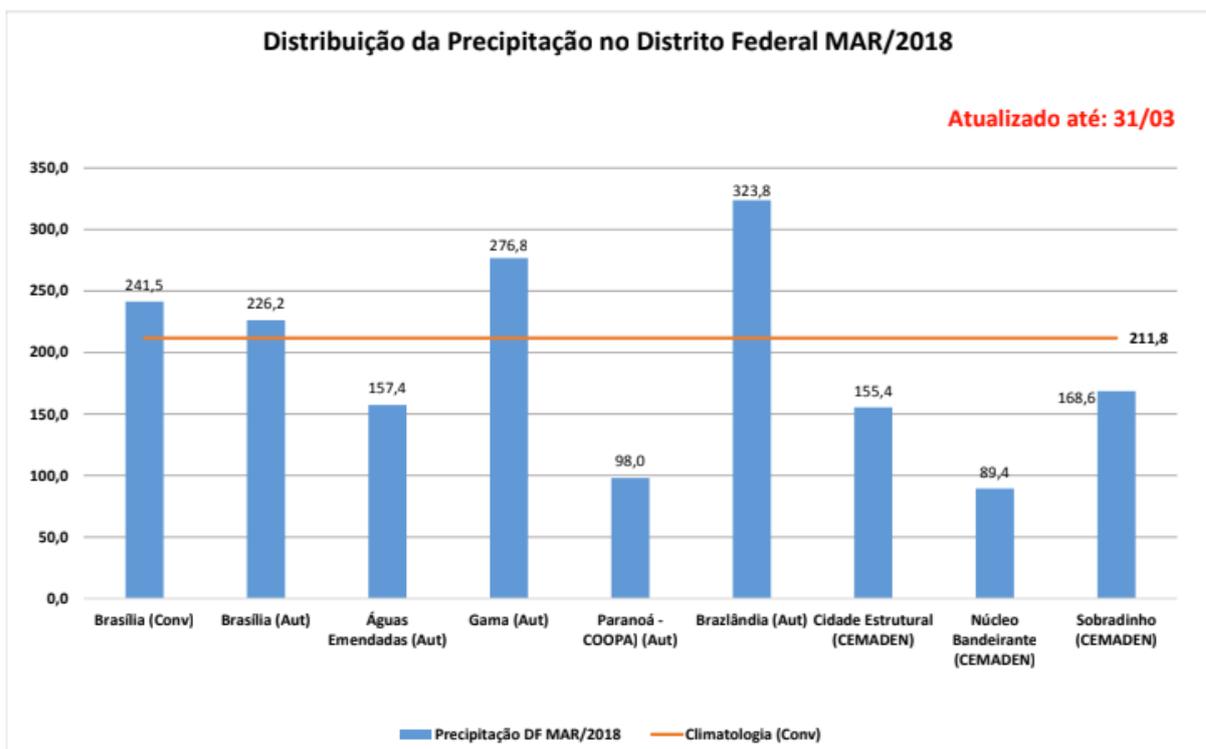
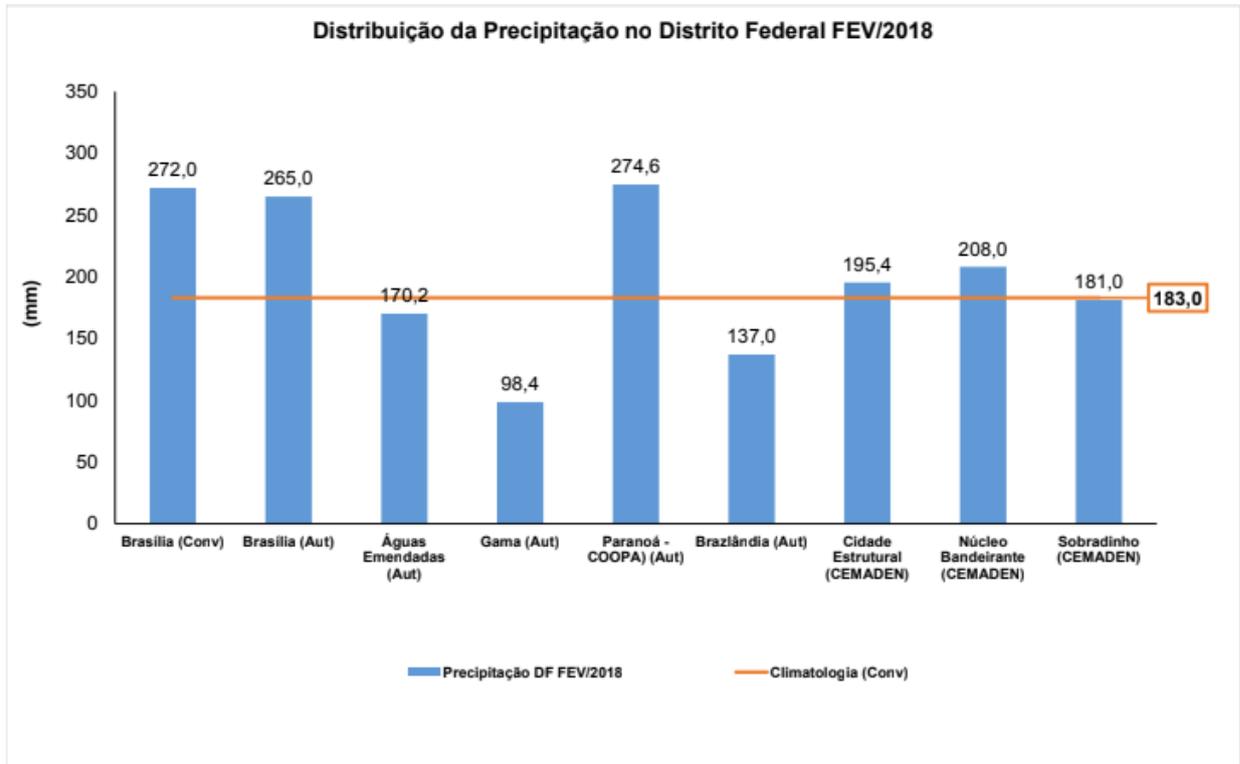
3.1 – Atividades realizadas pelo INMET

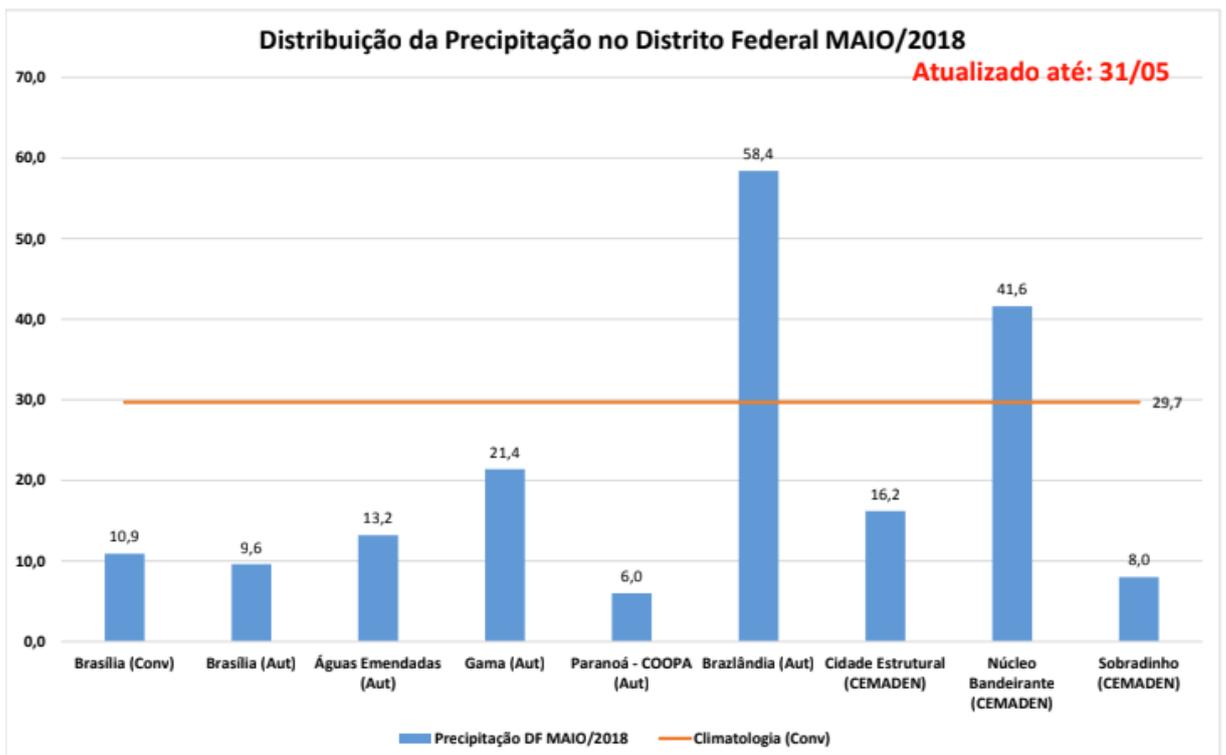
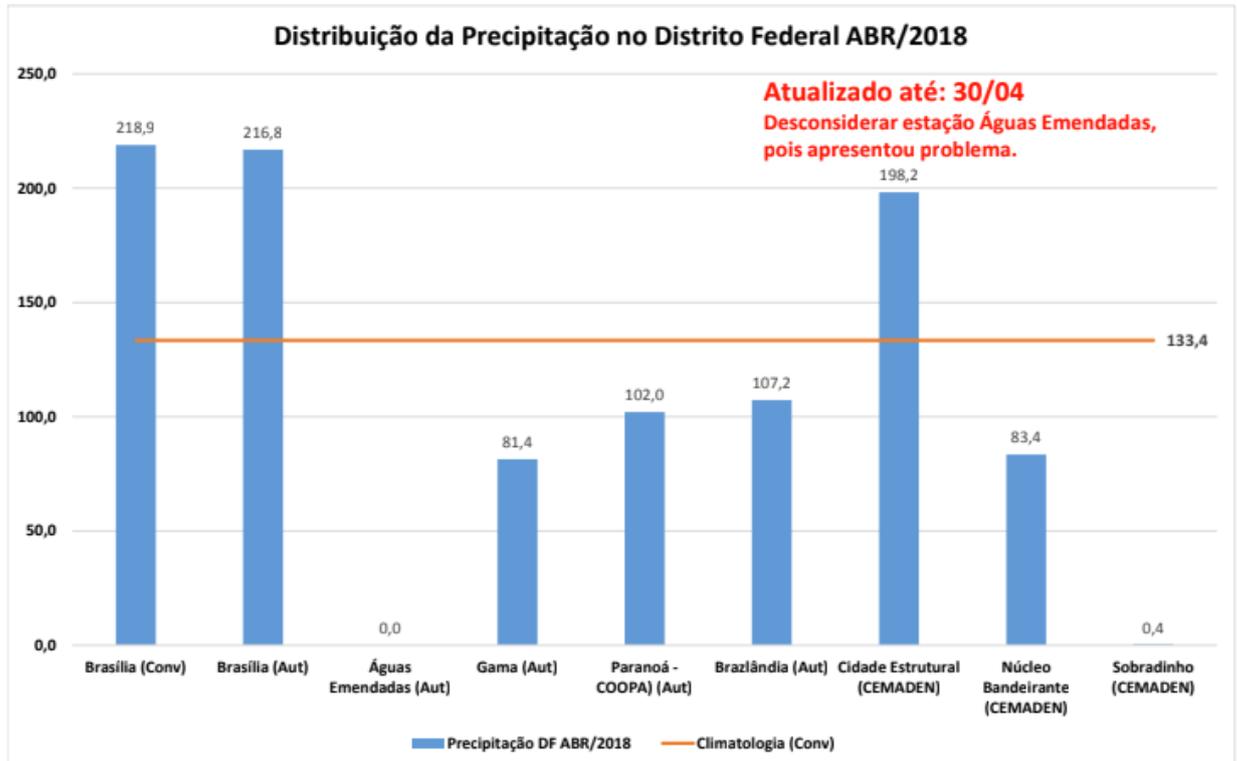
- O Instituto Nacional de Meteorologia colabora com o PPCIF na prevenção dos incêndios florestais, onde tem como missão prover informações meteorológicas confiáveis e influir construtivamente no processo de Tomada de Decisão, no combate imediato dos incêndios florestais no DF.





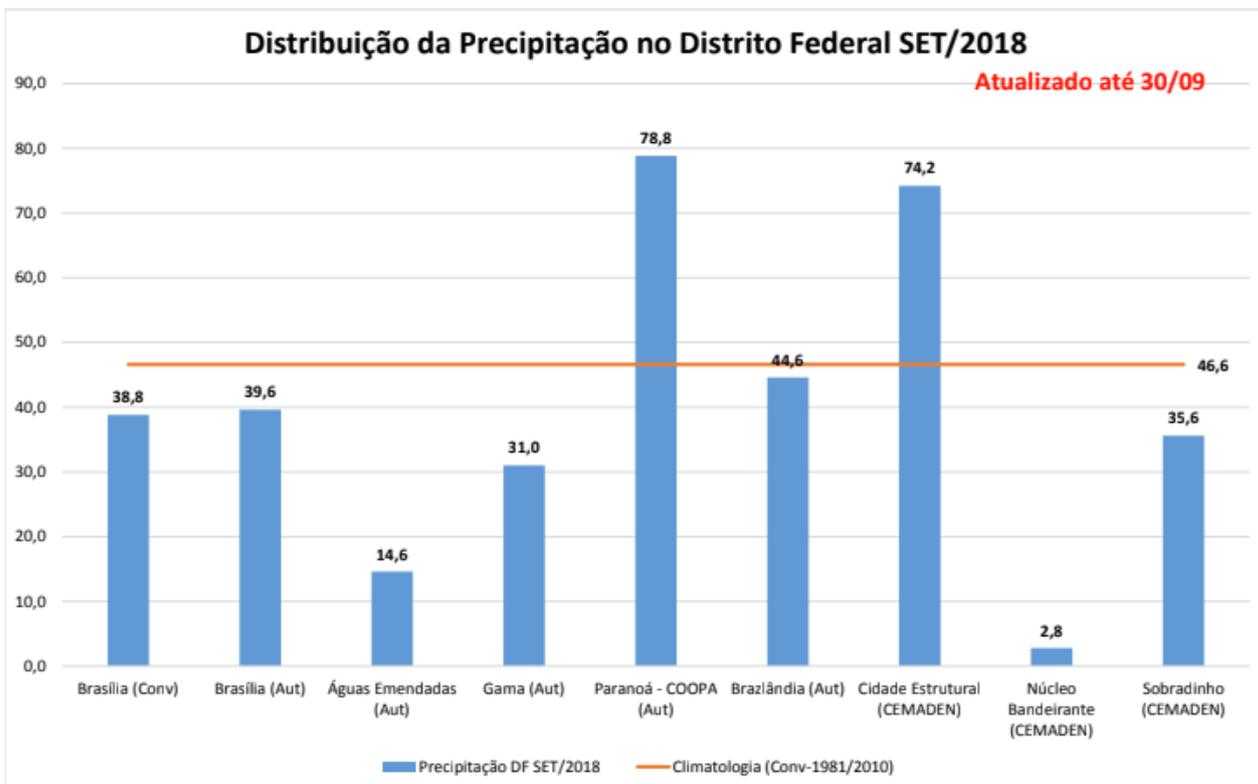
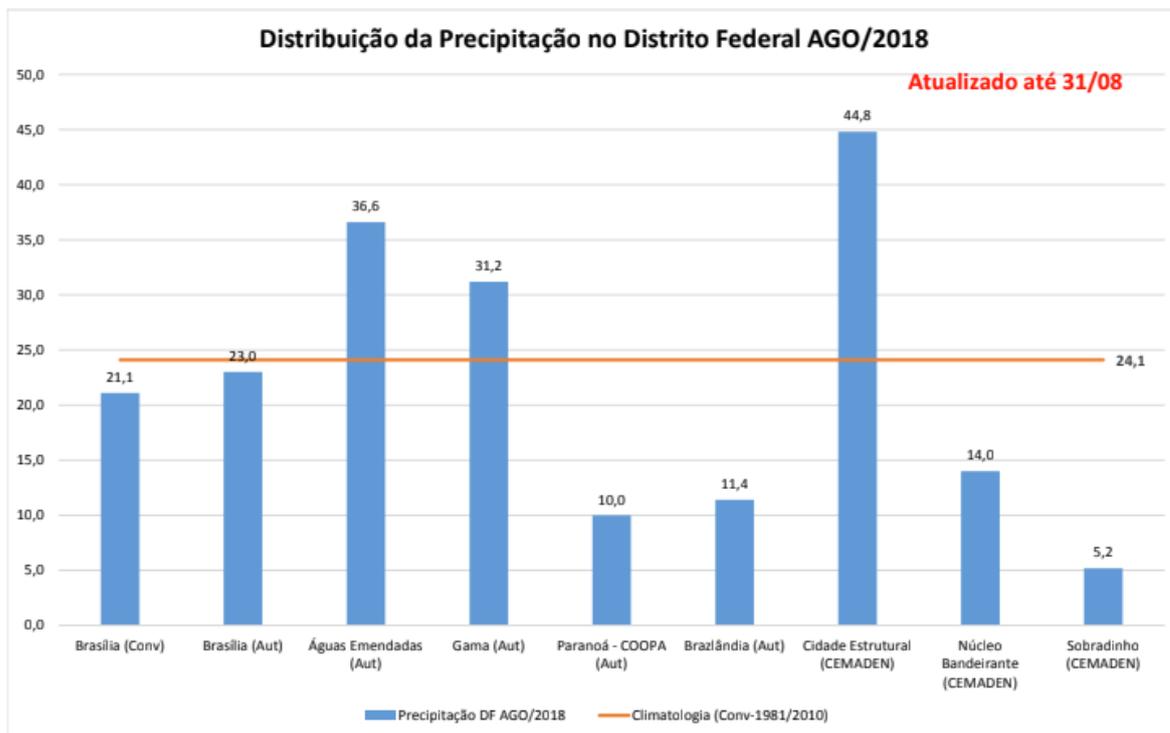
GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC

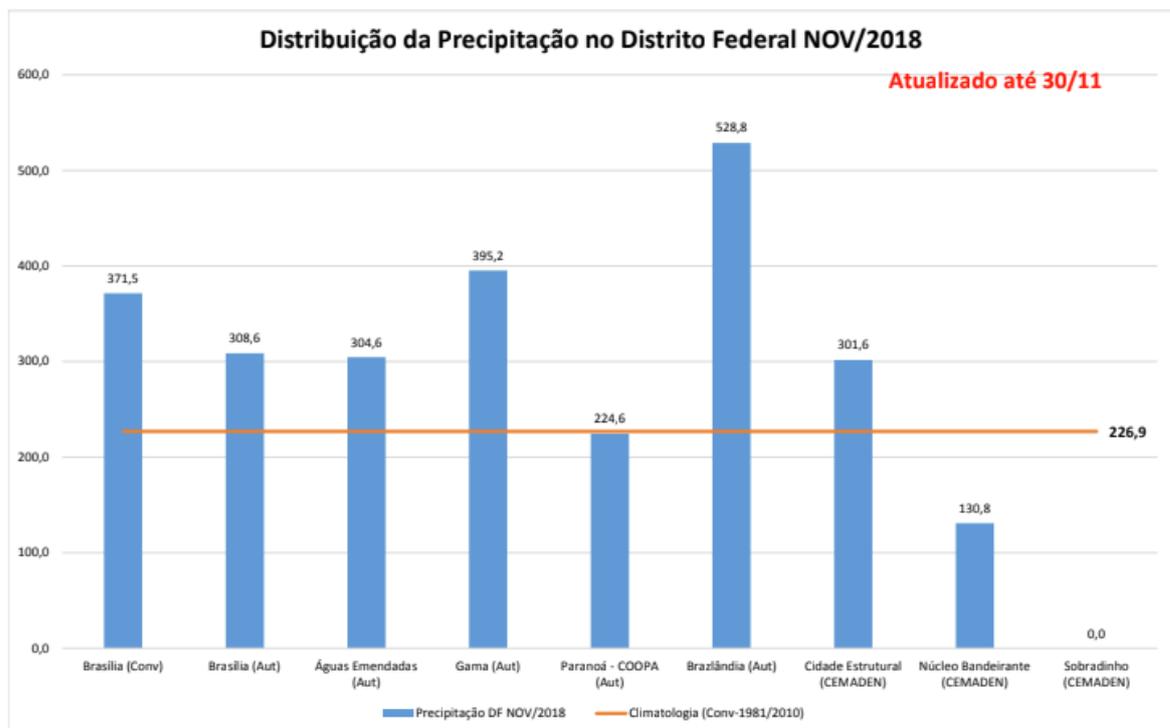
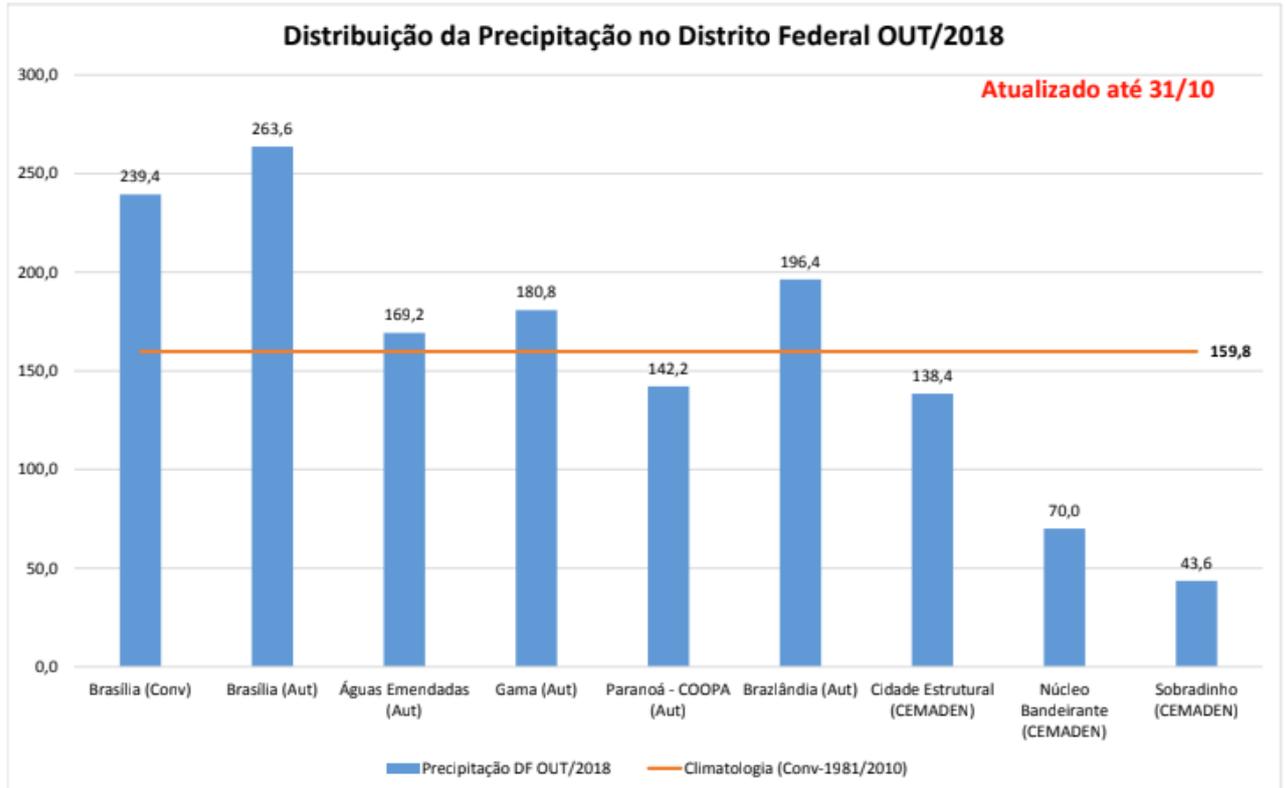






GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC







3.2 – Atividades Realizadas pelo IBRAM

- Apoio e participação Reuniões dos Planos de Ação do Grupo Executivo PPCIF;
- Participação no curso de Sistema de Comando de Incidentes – nível Intermediário
- Contratação de 100 (cem) profissionais, sendo 80 (oitenta) Brigadistas, 16 (dezesesseis) Chefes de Esquadrão e 04 (quatro) Chefes de Brigada, no período de 13 de agosto a 30 de novembro de 2018, (03 meses e 21 dias), que foram distribuídos nos seguintes parques:
 - Base 01 (B1); PLANALTINA
 - Base 02 (B2); PARANOÁ
 - Base 03 (B3); GUARÁ
 - Base 04 (B4); GAMA
 - Base 05 (B5); RIACHO FUNDO
- Realização de aceiro manual realizado com foice, em todo perímetro dos módulos do Parque Olhos d'Água, (4.000 m linear por 2m de largura)
- Controle de espécies exóticas (gramíneas) próximo a vegetação nativa em diversas áreas do Parque.
- Vistorias visando identificar pontos de risco.

PARQUE ECOLÓGICO ÁGUAS CLARAS

- Aceiramento (Roçagem, capina)
- Manutenção de sopradores e mochilas costais
- Rondas diárias, e Guarda da prontidão.
- Manutenção de cercamento
- Colocação de placas, e Auxílio em limpeza e conservação (retirada de resto de podas)



PARQUE ECOLÓGICO DOM BOSCO

LOCAL	Comprimento (m)	Largura (m)	M ²
Canjerana módulo II	593	3	1779
Canjerana módulo VI	520	3	1560
PEDB linha 1	308	2	616
PEDB linha 2	150	2	300
PEDB linha 3	613	2	1226
PEDB linha 4	482	2	964
TOTAL			6445

ATIVIDADES - Aceiros

PARQUE RECREATIVO DO GAMA - Prainha

320 metros linear por 2m de largura - capina manual

PARQUE EZEQUIAS HERINGER

740 metros linear por 2m de largura - capina manual

PARQUE LAGO DO CORTADO

800 metros linear por 2m de largura às margens da mata ciliar - roçagem com foices e roçadeira mecanizada costal

PARQUE DAS SUCUPIRAS

LOCAL	Comprimento (m)	Largura (m)	M ²
Canjerana módulo II	593	3	1779
Canjerana módulo VI	520	3	1560
PEDB linha 1	308	2	616
PEDB linha 2	150	2	300
PEDB linha 3	613	2	1226
PEDB linha 4	482	2	964
TOTAL			6445



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC



1.100 metros ao redor do Parque - roçagem com foices e roçadeira mecanizada costal.

ATIVIDADES - Confecção de Abafadores - Grupamento Especializado em Proteção Ambiental - GEPRAM

- Entre os dias 27 de agosto a 06 de setembro de 2018 foram montados 260 abafadores com materiais cedidos pelo GEPRAM, os quais cederam para a Brigada do IBRAM 30 unidades.

Atividades de Educação Ambiental:

- A Unidade de Educação Ambiental do IBRAM (EDUC) possui três importantes programas de ações de sensibilização voltadas para a preservação ambiental: Fogo-Apagou, Ambiente-se e Parque Educador.
- O Fogo-Apagou é um programa de educação ambiental que prioriza a prevenção de incêndios florestais nas Unidades de Conservação por meio do apoio às blitz educativas coordenadas pela Secretaria de Meio Ambiente – SEMA, produção de material gráfico educativo sobre o tema (almanaque do fogo) e elaboração de palestras, dinâmicas e oficinas para serem usadas em atendimentos ao público de outros programas da EDUC como o Ambiente-se e o Parque Educador.
- **Ambiente-se** é o projeto de receptivo de alunos de escolas públicas, particulares, grupos organizados diversos e usuários das Unidades de Conservação (UC), para a realização de ações de educação ambiental. Por meio deste projeto, qualquer cidadão interessado pode receber atendimento qualificado, trocar experiências e compartilhar saberes a respeito da conservação ambiental no DF. Os atendimentos são realizados pela equipe de Educação Ambiental do IBRAM, Polícia Militar Ambiental e Agentes de Parque do IBRAM que desenvolvem várias atividades tais como: trilhas guiadas, oficinas de reciclagem de papel, contação de histórias, palestras, visita a museu ambiental, entre outras. Em todos os atendimentos a temática do fogo sempre é abordada devido ao seu grande impacto na conservação da biodiversidade.
- **Unidades de Conservação atendidas:** Estação Ecológica Águas Emendadas e Parque Ecológico Sucupira (Planaltina), Parque Ecológico Águas Claras, Parque Ecológico e Vivencial Riacho Fundo, Parque Três Meninas (Samambaia), Parque Ecológico Saburo Onoyama (Taguatinga), Parque Ecológico Ezechias Heringer (Guará), Parque Ecológico Veredinha (Brazlândia) e Parque Ecológico Dom Bosco (Lago Sul).

Número de pessoas atendidas: 2.200 pessoas

Parque Educador é um projeto que tem como foco principal o receptivo de alunos de



escolas públicas do DF para a realização de ações de educação integral, ambiental e patrimonial. As atividades são desenvolvidas por Professores especializados disponibilizados pela Secretaria de Educação. O diferencial deste projeto de receptivo é que cada turma inscrita participará de um ciclo de visitas, caracterizando-se como um projeto continuado para cada escola participante, o que possibilita um processo de sensibilização mais profunda dos alunos. Os professores que participam desse programa passaram por um curso de formação no qual o assunto dos incêndios florestais foi um tema amplamente discutido e que depois eles abordaram com os alunos ao longo do semestre.

Unidades de Conservação atendidas: Estação Ecológica Águas Emendadas e Parque Ecológico Sucupira (Planaltina), Parque Ecológico Águas Claras, Parque Três Meninas (Samambaia) e Parque Ecológico Saburo Onoyama (Taguatinga).

Número de atendimentos: 10. 531

3. 3– Atividades Realizadas pela SEMA

- Organização e coordenação das atividades previstas no ano para o Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais;
- Realização de 24 reuniões do GT e coordenação das mesmas.
- Publicação de Decreto com período de Declaração de Emergência Ambiental.
- Articulação e negociação da campanha publicitária para prevenção de incêndios florestais com o governo do DF. Entrega até a presente data de 3 campanhas publicitárias, nos respectivos anos de 2016, 2017 e 2018.
- Apoio nos 2 cursos de capacitação oferecidos ao Grupo do PPCIF – SCI Básico e Resgate de Fauna em Incêndios Florestais fornecido pelo Zoológico de Brasília.
- Elaboração e criação da arte da logo do PPCIF, pela Assessoria de Comunicação da SEMA/DF:





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC



- Organização, Coordenação e Participação das 5 Blitz Educativas de Prevenção dos Incêndios Florestais, que estão descritas abaixo:

CRONOGRAMA DAS BLITZ'S EDUCATIVAS DO PPCIF DE 2018

DATA	UNIDADE DE CONSERVAÇÃO	LOCAL	Horário	Material entregue
4/7/2018	Parque Nacional de Brasília	DF 001 - Acesso para a Vila Basevi	07h00 - 12h00	730
5/4/2018	Floresta Nacional de Brasília	BR 080	07h00 - 12h00	500
6/8/2018	Jardim Botânico - JBB	Entrada principal do JBB	07h00 - 12h00	825
6/29/2018	Estação Ecológica Águas Emendadas - ESECAE	Posto Itiquira	07h00 - 12h00	600
7/5/2018	Park Way	Praça principal	07h00 - 12h00	825
TOTAL:	5 blitz	3480 materiais distribuídos		

- Criação de uma estratégia para divulgação da temática de prevenção do fogo nas redes sociais nos canais do GDF.
- Inserção do tem **prevenção de incêndios florestais** nas ações de educação ambiental das instituições do PPCIF.
- Criação, apoio e impressão de material didático referente a prevenção dos incêndios florestais para serem distribuídos a população do GDF, tanto nas blitz educativas como em escolas públicas.

3.4 – Atividades Realizadas pelo IBAMA/PREVFOGO.

- Participação em Reuniões do PPCIF.
- Realização do Curso de Formação de Brigada de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais, no âmbito do Processo Seletivo Simplificado para provimento de vagas de



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC



brigadista, chefe de esquadrão e chefe de brigada para atuação na Brigada Especializada do DF, com a capacitação de 56 pessoas.

- Foram doados 20 abafadores e 10 bombas costais à Emater/DF, para utilização em atividades de prevenção e combate aos incêndios florestais sob supervisão da instituição.

- **Contratação da Brigada Especializada Pronto Emprego DF:**

- 44 brigadistas contratados de junho a novembro de 2018
- 03 gerentes federais contratados de junho a novembro de 2018
- 04 agentes de manejo contratados de abril a setembro

Atividades realizadas pela Brigada Especializada Pronto Emprego DF:

Aceiros		
Local	Data de Início	Extensão
PNB	09/07/2018	48,22 km
JBB	23/07/2018	36,29 km
Esecae	09/07/2018	21,48 km
Rebio da Contagem	26/06/2018	6,18 km
Total		112,17 Km

Combates			
Local	Período	Dias de Combate	Pessoas Envolvidas
PNB	26/06	1	20
PNB	04/07	1	08



Atividades de Educação Ambiental:

I	Atividade/Ação	Atividade alusiva ao Dia do Meio Ambiente
D	Objetivo	Divulgar o tema “Queimadas e Incêndios Florestais”, com palestra para as escolas, jogos, leituras, pinturas e projeção do desenho animado “A Turma do Labareda”
	Local/Data	Jardim Botânico de Brasília – 11 a 15 de setembro de 2018
	Instituições Envolvidas	JBB, UnB, Órgãos do GDF, Prevfogo/Ibama
	Resultados Qualitativos	Sensibilização dos envolvidos com o tema abordado
	Resultados Quantitativos	Participação de aproximadamente 500 pessoas
	Observações	Utilização da mascote fixa “Labareda”. Participação dos servidores Ricardo Ayres Lopes e Marcos Guedes e dos brigadistas Trairo (Terra Indígena Xingu) e Thiago da Brigada Especializada de Brasília) do Programa de Brigadas do Prevfogo
Atividade/Ação Atividade alusiva ao Dia do Meio Ambiente		
2	Objetivo	Divulgar o tema “Queimadas e Incêndios Florestais”, com exposição das ferramentas e equipamentos de combate e prevenção aos incêndios florestais e promover a divulgação dos audiovisuais produzidos pelo Prevfogo no ano de 2017
	Local/Data	Auditório I do Ibama – 05 de junho de 2018
	Instituições Envolvidas	Ibama
	Resultados Qualitativos	Sensibilização dos envolvidos com o tema abordado
	Resultados Quantitativos	20 pessoas
	Observações	-



	Atividade/Ação	Atividade alusiva à Semana do Meio Ambiente (Tema: Preservando a Fauna e a Flora)
	Objetivo	Divulgar o tema “Queimadas e Incêndios Florestais”, com exposição das ferramentas e equipamentos de combate e prevenção aos incêndios florestais; visitação da última versão do caminhão adaptado para transporte de brigadistas e combate ao fogo; jogos e leituras com pintura de material editorial do Prevfogo; projeção dos audiovisuais de educação ambiental “A Turma do Labareda” e “O Fogo e a Segurança Alimentar”
3	Local/Data	SESC – Taguatinga Norte – 12 a 14 de junho de 2018
	Instituições Envolvidas	Prevfogo/Ibama, ICMBio, Polícia Militar Ambiental, Zoológico de Brasília, Adasa, Ibram, CAESB, Embrapa, Secretaria de Educação e Projeto Social do SESC
	Resultados Qualitativos	Sensibilização dos envolvidos com o tema abordado
	Resultados Quantitativos	Participação aproximada de 500 alunos de escolas da Ceilândia e Taguatinga
	Observações	Participação dos servidores Ricardo Ayres Lopes e Marcos Guedes e de 04 brigadistas da Brigada Especializada de Brasília. Utilização da mascote fixa “Labareda” e banners de divulgação do Prevfogo
	Atividade/Ação	Blitz Educativa do PPCIF
	Objetivo	Divulgar o tema “Queimadas e Incêndios Florestais”, com blitzes nas estradas do Distrito Federal
	Local/Data	5 blitzes educativas em rodovias próximas aos seguintes locais: JBB, Floresta Nacional de Brasília, BASE VI, ESECAE e Parque Nacional de Brasília – Forum realizadas ao longo dos meses do ano de 2018
4	Instituições Envolvidas	SEMA, IBRAM, PREVFOGO/IBAMA, ICMBIO, JBB, ESECAE, Fazenda Água Limpa (UnB), BPMA, CBMDF, IBGE, Defesa Civil, INMET, DER, Caesb, SLU, Administrações Regionais, SEAGRI, EMATER e NOVACAP
	Resultados Qualitativos	Sensibilização dos envolvidos para a adoção de medidas eficientes para a prevenção dos incêndios florestais no Distrito Federal; distribuição de folhetos ligados ao tema incêndios florestais e outros temas ambientais, e distribuição de sementes de espécies nativas



Resultados Quantitativos	Participação de, aproximadamente, 4.500 pessoas
Observações	Participação dos servidores Ricardo Ayres e Marcos Guedes e, no apoio logístico, de brigadistas do Programa de Brigadas do Prevfogo

3.5 – Atividades Realizadas pelo Grupamento de Proteção Ambiental – GPRAM/CBMDF

- Realização do Curso de Sistema de Comandos de Incidentes- SCI /Nível Intermediário, entre os dias 23 a 27 de abril de 2018 para o grupo do PPCIF;
- Participação no I Workshop de Manejo Integrado do Fogo – MIF no DF, realizado no dia 10/04/2018. No auditório do ICMBio;
- Participação na realização dos aceiros mecânicos ou negros nas áreas protegidas do DF.
- Participou de reuniões ordinárias e extraordinárias do Grupo Executivo do Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais do DF, como ex. Reunião Extraordinária do Mosaico da APA Gama e Cabeça de Veado para planejamento da Estratégia de Ação.
- Ofereceu simulados de combate aos incêndios florestais para as instituições do PPCIF.
- Manutenção nas máquinas e EPIs, envolvidos na prevenção e combate a incêndios florestais para as instituições do PPCIF que solicitaram apoio.
- Conclusão da 1ª fase do Projeto Verde Vivo, com a confecção e entrega de abafadores e palestra, e conclusão da 2ª fase operacional.
- Realização de simulações de incêndio e combate ao fogo, para ajustes de procedimentos e verificação do Plano de Contingência, com o objetivo de amadurecer as práticas de combate ao fogo.
- Palestras para grupos civis demonstrando a importância da preservação do cerrado, dos cuidados com os recursos hídricos e do trabalho desempenhado pelo CBMDF durante o período crítico de estiagem;
- Trabalhos de conscientização com crianças, como forma de transformar os cuidados com o nosso bioma no futuro;
- Formação de militares de outras forças para que estejam aptos a realizarem um primeiro combate nas áreas por eles protegidas.
- Oficinas de confecção de abafadores, na qual é ensinado à comunidade o processo de confecção, e ao final, os abafadores confeccionados são doados.
- Simulado de abandono em escolas em meios rurais.
- Capacitação de alunos do Curso de Formação de Praças.
- Capacitação de alunos do Curso de Formação de Oficiais.
- Capacitação de Militares no Curso de Prevenção e Combate a Incêndios Florestais.
- Ao logo de toda operação foram distribuídos aproximadamente **1.800 novos EPI's**.



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC



Capacitações 2017 – SEDEI/GPRAM	
Evento	QTD.
Abril	
Oficina de abafador – Lago Oeste	20
Maio	
Palestra Estudantes da UNB – Engenharia Florestal	27
Palestra na Escola Classe Jardim Botânico	300
Junho	
Instrução de Incêndio Florestal - CIAB	33
Julho	
CPCIF	38
CFO	23
CFP - A	350
Setembro	
CFP - B	350
Estágio Operacional – CFP A	350
Outubro	
Estágio Operacional – CFP - B	350
TOTAL	1.841

- Durante a Operação Verde Vivo 2018 o Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal através das ações coordenadas pelo Grupamento de Proteção Ambiental registrou uma diminuição no número de ocorrências de incêndios florestais atendidas e também na área queimada aferida, se comparado com o ano de 2017. Foram atendidas **6.456** ocorrências de incêndios, com um total de **7.437,32** há de área queimada, em 2018.



3.6 – Atividades Realizadas pelo ICMBio – PnB e FLONA

- Participação nas Reuniões ordinárias e extraordinárias do Grupo Executivo do Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais do DF, ocasião adequada para amadurecer trabalhos relacionados à prevenção e manejo do fogo, consolidar trabalhos conjuntos, além de uma oportunidade de trocar experiências, informações diversas como a infraestrutura de apoio das instituições, previsão de tempo, etc.
- Participação no Curso de Sistema de Comandos de Incidentes- SCI /Nível Intermediário, realizado entre os dias 23 a 27 de abril de 2018, pelo Grupamento de Proteção Ambiental – GPRAM/CBMDf.
- Participação no I Workshop de Manejo Integrado do Fogo – MIF no DF, realizado no dia 10/04/2018. No auditório do ICMBio;
- Participação nos mutirões e nas Blitz Educativas de Prevenção dos Incêndios Florestais do PPCIF, com o propósito de atingir o maior número possível de pessoas com entrega de material e pedido de apoio, especialmente para que não coloquem fogo nas podas, importante causa dos grandes incêndios que atingem as áreas protegidas do DF.

Ações da Gerência do Fogo:

Atividades	Uc	KM	Período/ano
Aceiro Negro	PNB e REBIO	140	Mai/julho/2018
Aceiro Mecânico	PNB e REBIO	10	Mai/julho/2018
Aceiro Negro	FLONA	4,0	Julho/2018
Aceiro Mecânico	FLONA	12,0	Julho/2018

- **Foram contratados:**

12 brigadistas para atender a Floresta Nacional de Brasília – FLONA

24 brigadistas para atender o Parque Nacional de Brasília – PnB e a REBIO da Contagem

3.7 - Atividades Realizadas pela NOVACAP

- Principal finalidade de apoiar, quando demandada pelos órgãos participantes do PPCIF, com a disponibilização de máquinas de grande porte (como retroescavadeira, pá mecânica, etc.)



para a execução de aceiros em áreas de proteção ambiental.

- Neste ano foram utilizadas as máquinas da NOVACAP para roçagem das áreas da APA Gama e Cabeça de Veado. **Totalizando: 340 Km.**

3.8 – Atividades Realizadas pelo IBGE

- A Reserva Ecológica do IBGE, área de aproximadamente 1400 hectares, está situada na porção centro-sul do Distrito Federal, fazendo limites com o Jardim Botânico de Brasília (JBB), Fazenda Água Limpa (FAL) e BR 251 e DF 001.
- Realização de atividades de manejo da RECOR mediante controle e erradicação das plantas invasoras, manutenção da área verde, manutenção das cercas e estradas, confecção de aceiros negros e mecânicos para prevenção ao fogo e facilidade de acesso a todas as áreas e edificações e combate aos incêndios florestais.
- Confecção de aproximadamente 15 km de aceiros com roçadeiras e enxadas, em áreas mais sensíveis como brejos e bordas das cercas. Essa atividade teve início em junho com o apoio de 4 ajudantes contratados pelo IBGE (atividade realizada com roçadeira e enxada).
- Nos dias 23 e 24 de julho de 2018 foi realizado o aceiro negro às margens da Rodovia DF 001, em parceria com as brigadas vizinhas. Foram utilizados nossos 2 carros-pipa e 1 veículo de apoio. A atividade contou ainda com a presença do CBMDF, do PREVFOGO, do DER, da CAESB e da Aeronáutica. A atividade compreendeu toda a área de domínio da rodovia no entorno das quatro unidades: RECOR, FAL, JBB e Marinha.
- Durante todo o período seco, entre junho e novembro, foram realizadas as rondas diárias pela equipe da guarda e servidores da Supervisão de Manejo.
- Foram realizada a limpeza e poda da vegetação circunvizinha ao Ponto de Abastecimento de Água para facilitar o abastecimento dos caminhões-pipa e do helibalde utilizado pelo CBMDF em grandes incêndios.
- Limpeza ao longo da rede elétrica a fim de evitar riscos de acidentes e fogo e evitar a falha no fornecimento de energia elétrica.
- Apoio aos projetos de pesquisa realizados na unidade, envolvendo, acompanhamento a pesquisadores, atividades de apoio como poda de árvores, recuperação de armadilhas, acesso aos locais de estudo, etc.
- Apoio diário do caminhão pipa da Brigada para o abastecimento de água dos alojamentos e da portaria da RECOR em função da diminuição do volume de água do Córrego Roncador que tradicionalmente abasteceu essas edificações.
- Participação nas Reuniões ordinárias e extraordinárias do Grupo Executivo do Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais do DF, ocasião adequada para amadurecer trabalhos relacionados à prevenção e manejo do fogo, consolidar trabalhos conjuntos, além



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC



de uma oportunidade de trocar experiências, informações diversas como a infraestrutura de apoio das instituições, previsão de tempo, etc.

- Outras reuniões também com os participantes do Grupo Executivo aconteceram no decorrer do ano, especialmente nas vésperas dos preparativos para os aceiros negros, com o JBB e vizinhos do Mosaico para definir os aceiros negros na DF 001, nos dois lados da rodovia, esse ano incluindo o limite da Área Alfa da Marinha.
- Participação no Curso de Sistema de Comando de Incidentes – SCI, fornecido pelos GEPRAM/CBMDF, nos dias 23 e 27 de abril de 2018.
- Participação no I Workshop de Manejo Integrado do Fogo – MIF no DF, realizado no dia 10/04/2018. No auditório do ICMBio.
- Participação nos mutirões e blitz educativa com o propósito de atingir o maior número possível de pessoas com entrega de material e pedido de apoio, especialmente para que não coloquem fogo nas podas, importante causa dos grandes incêndios que atingem as áreas protegidas do DF.
- Foram realizados plantões a partir do mês de junho, prorrogando-se pelos meses de julho, agosto, setembro, outubro e início de novembro, sempre aos finais de semana e feriados, além do trabalho diário de ronda e vigília dos servidores da Reserva Ecológica do IBGE, especialmente dos servidores lotados na Guarda Patrimonial/Portaria da RECOR.
- Os membros do Grupo Executivo recebem constantemente as informações do INMET, com a previsão de chuva, o que apoia a preparação dos plantões.
- Lembramos ainda que na Reserva Ecológica do IBGE existe uma estação meteorológica circunscrita a essa rede do INMET, coletando diariamente dados de precipitação, temperatura, direção e velocidade do vento, umidade, etc.
- Nenhuma ocorrência de fogo foi registrada no interior da Reserva Ecológica do IBGE nesse ano de 2018. O apoio às ocorrências no entorno da unidade foi prestado durante todo o período seco, especialmente na área da Marinha, da FAL e nas áreas críticas que ameaçam a zona de vida silvestre da APA Gama e Cabeça de Veado.

Apoio Financeiro

- O IBGE disponibilizou recursos para aquisição de combustíveis para garantir o transporte diário de pessoal até os locais de confecção dos aceiros, realização de plantões e de rondas.
- Disponibilizou ainda recurso para pagamento de serviços de terceiros pessoa física, contratando, durante os meses mais secos, pessoal para confecção dos aceiros com roçadeira e enxada.



Situações/Observações finais

- Na extensa área verde que envolve o Complexo Administrativo, a Brigada Contra Incêndios do IBGE carece de um sistema eficiente de comunicação via rádio. O equipamento mais utilizado tem sido o aparelho celular, que viabiliza uma comunicação rápida e eficiente, de modo mais particular por meio dos 2 grupos whatsapp montados com a finalidade de prevenção e combate.
- A única limitação desse canal é a falta de sinal em alguns locais e também a falta de carga na bateria em alguns momentos cruciais.

Necessidades

- **Considerando a idade média dos brigadistas do IBGE, não permitindo mais o desempenho pleno das tarefas de prevenção que envolvem capina, roçagem e o combate ao fogo, reconhecemos como nossa maior necessidade a renovação da Brigada, por meio da contratação de uma brigada/serviço terceirizado ou a consolidação de uma brigada voluntária, envolvendo moradores e pessoas envolvidas/interessadas em colaborar gratuitamente pela preservação do patrimônio de biodiversidade contido na área do IBGE no DF.**

3.9 – Atividades Realizadas pelo CIAB/ Marinha

- Adestramentos internos com a tripulação para preparação das equipes de combate a incêndios.
- Combate, juntamente com as guarnições do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal (CBMDF), aos focos de incêndio na Área ALFA.
- Participação no I Workshop de Manejo Integrado do Fogo – MIF no DF, realizado no dia 10/04/2018. No auditório do ICMBio.
- Recebimento por doação de EPIS para o combate aos incêndios florestais como ex. abafadores e bombas costais.
- Participação nas 5 Blitz Educativas de Prevenção dos incêndios Florestais.
- Realização de aceiros mecânicos na Área Alfa, com o apoio da NOVACAP.
- Participação em reuniões ordinárias e extraordinárias do Grupo Executivo do Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais do DF, como ex. Reunião Extraordinária do Mosaico da APA Gama e Cabeça de Veado para o planejamento das estratégias de ações;
- Participação no Curso de Sistema de Comando de Incidentes – SCI, fornecido pelos GEPRAM/CBMDF, nos dias 23 e 27 de abril de 2018.
- Confecção do aceiro negro às margens da Rodovia DF 001, realizada em parceria com as brigadas vizinhas. Foram utilizados 2 carros-pipa e 1 veículo de apoio do IBGE, JBB, A



CBMDF, do DER e da CAESB. A atividade compreendeu toda a área de domínio da rodovia no entorno das três unidades: RECOR, FAL, Área Alfa da Marinha e JBB.

- Durante o ano de 2018 ocorreram pequenos focos de incêndio dentro da Área Alfa, sendo um de grande proporção.

4.0 – Atividades Realizadas pelo JBB

- Participação em Reuniões do PPCIF.
- Participação no GT para instalação das caixas d'água no Mosaico APA Gama e Cabeça de Veado para auxiliar o combate aos incêndios florestais.
- Participação no Curso de SCI, ministrado pelo CBMDF nos dias 23 a 27 de abril.
- Realização de atividades de manutenção de equipamentos, das estradas (80 km) de estradas, construção de aceiro mecânico, poda de árvores para facilitar o trânsito de caminhões-pipa no JBB, tendo em vista que estes necessitam deslocar com segurança em caso de incêndios.
- Identificação de pontos clandestinos de lançamento de lixo ao longo da DF-001, com limite à Estação Ecológica do Jardim Botânico, tendo em vista o hábito dos infratores de lançarem fogo ao lixo para reduzir o volume e poder despejar novas cargas. Esse procedimento traz sérios riscos de incêndios. Após a identificação desses locais o SLU é acionado para retirada do lixo.
- Participação em 3 Blitz do PPCIF, onde na blitz realizada em frente ao JBB, foram confeccionados 700 envelopes contendo sementes de ipê roxo e manual rápido de plantio como material de sensibilização das pessoas abordadas nos carros. Vale ressaltar que os envelopes foram feitos a partir da reutilização de folhas de uso em escritório, num esforço de dar exemplo na redução de lixo sólido produzido na instituição.
- Participação no I Workshop de Manejo Integrado do Fogo – MIF no DF, realizado no dia 10/04/2018. No auditório do ICMBio.
- No período de Alerta Vermelho, intensificaram as atividades de prevenção aos incêndios e, também, atividades junto ao Mosaico de Unidades de Conservação que, além do JBB, compreende a RECOR/IBGE, a ARIE Capetinga Taquara/FAL e área de proteção ao Aeroporto. Apoiamos também a área Alfa da Marinha e o Parque Way.
- Foram realizadas as atividades de prevenção de incêndios que se constitui de uma série de medidas como a confecção de aceiros, a poda de árvores para liberação das estradas internas, avaliação do equipamento, retirada de resíduos lançados às margens da DF-001, em seu limite com o Mosaico de unidades de conservação e campanha junto com apoio do PPCIF.



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC



- Realização de aceiros mecânicos e roçagem lateral de vias internas e supressão de vegetação exótica em toda a extensão da DF 001 que corta o mosaico, até a BR 040, em parceria com a NOVACAP., totalizando 60Km.
- Realização do Aceiro Negro nas margens da DF – 001 em colaboração com as unidades vizinhas e os órgãos envolvidos no PPCIF, totalizando 8Km.
- Como parte dessa rotina preventiva realizou-se a checagem geral dos equipamentos destinados às atividades de prevenção e combate. Nesse sentido, foi feita parceria com o CBMDF e com o PREVFOGO para a manutenção de abafadores, bombas costais, além da organização dos equipamentos nas nossas viaturas. Fez-se também a vistoria no caminhão pipa que é abastecido de água para qualquer ação de emergência.
- Procedeu-se reparos em portões, cercas e alambrados para evitar que pessoas entrem na área administrada pelo JBB para atear fogo.
- Intensificou-se as rondas diárias, principalmente, ao longo da DF-001 de onde parte os principais incêndios de grande magnitude. Esses incêndios provêm, principalmente, da queima de lixo jogado as margens da rodovia. Além das rondas utiliza-se o mirante da Escola Superior do Cerrado, ponto mais alto do JBB, para identificação de focos de incêndios. As imagens a seguir mostram a retirada de lixo e foco de incêndios decorrente da queima de resíduos na divisa da EEJBB com a DF-001.
- **Medidas preventivas utilizadas**
 - Vigilância colaborativa com UCs do mosaico (celular/whatsapp/Ap DF100Fogo).
 - Acompanhamento via TV, rádio, internet, Climatempo, e-mail diário do INMET condições climáticas locais tais como Umidade do Ar, Temperaturas, ventos, entre outros.
 - Checagem e divulgação imediata de todas as ocorrências avistadas do Mirante, e demais focos nas residências vizinhas da área.
 - Destaca-se que o PPCIF, coordenado pela SEMA, é um fórum importante que congrega vários órgãos do governo estadual e federal para implantação de estratégias de prevenção e combate a incêndios próximos a unidades de conservação.

4.1– Atividades Realizadas pela CAESB

Ação em andamento com problemas de realização:



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC



- Articular junto a CAESB e CEB a inserção de mensagens educativas nas contas de luz e água.
- Instalação de caixas d'água nas áreas protegidas para o combate do fogo.

Ações concluídas:

- Fornecimento de água para os eventos do PPCIF e para as 5 blitz educativas de prevenção dos Incêndios Florestais.
- Entrega de 3 caixas de água (2 de 30 mil litros e 1 de 80 mil litros) para serem instaladas na pista de pouso da FLONA e em UC'S.
- Participação em reuniões ordinárias e extraordinárias do Grupo Executivo do Plano de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais do DF.
- Auxílio na realização de aceiros e no combate aos incêndios florestais de grande proporção, quando solicitado pelo grupo do PPCIF.
- Participação no I Workshop de Manejo Integrado do Fogo – MIF no DF, realizado no dia 10/04/2018. No auditório do ICMBio.

4.2– Atividades Realizadas pelo BPMA

- Reforçou o policiamento nas áreas críticas de foco de incêndio.
- Ações de Educação Ambiental com crianças com a temática de prevenção aos incêndios Florestais, inclusive com apresentação de peças teatrais.

4 - MONITORAMENTO DAS ÁREAS QUEIMADAS

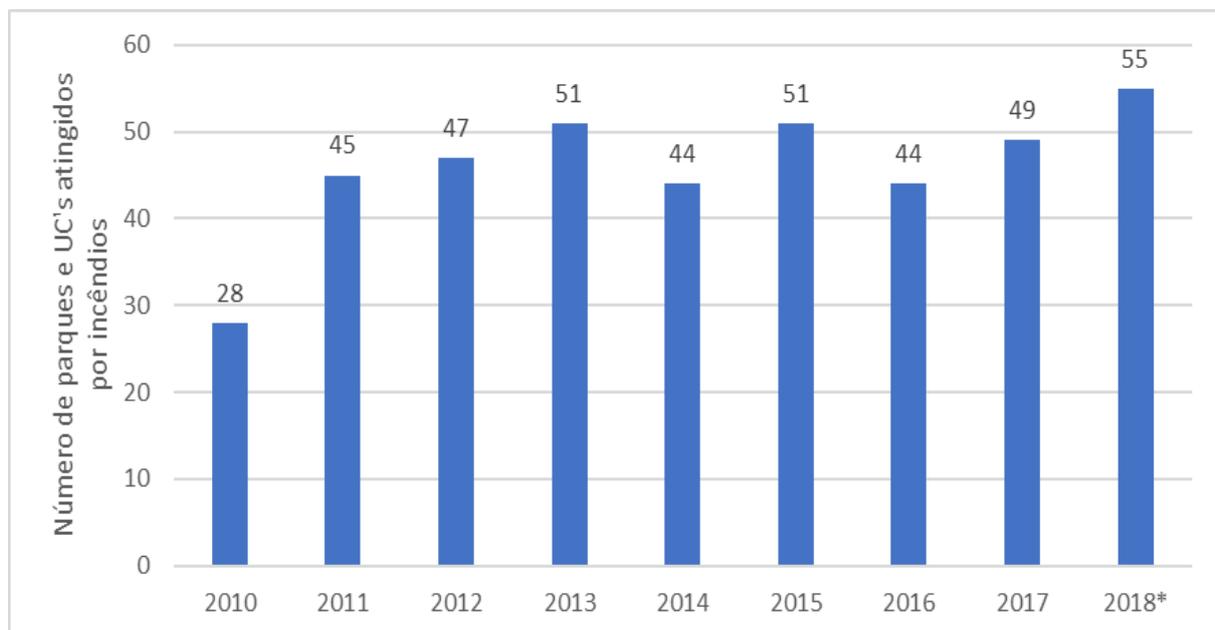
4.1 - Monitoramentos das áreas Queimadas pelo IBRAM

- Os dados foram obtidos do Programa de Monitoramento de Áreas Queimadas nos Parques e Unidades de Conservação do Distrito Federal – PROMAQ, que se caracteriza pela contínua atividade de mapear as áreas dos parques e unidades de conservação que são afetadas pela ocorrência de incêndios florestais.
- O PROMAQ tem por objetivo vistoriar, quantificar os focos de incêndios florestais e mensurar as áreas queimadas nos Parques e Unidades de Conservação sob administração do Instituto Brasília Ambiental – IBRAM.
- O levantamento das áreas queimadas para o monitoramento nos parques e unidades de conservação do IBRAM tem sua etapa de coleta de dados realizada de janeiro a dezembro.
- A partir de 2018 com a aquisição das imagens Planet Scope, a identificação das áreas queimadas passou a ser realizada por um novo sistema que contempla: 1) alerta de ocorrência de queimadas; 2) levantamento visual e tratamento das imagens Planet Scope; 3) rondas realizadas para validação das imagens de satélite em todos os Parques e unidades de Conservação do DF, ratificando as informações recebidas servidores do Ibram, outros órgãos do GDF e população em geral.



- A identificação da área queimada é realizada das seguintes formas: ou por meio de rondas realizadas em todos os parques e unidades de conservação, ou por comunicação de Agentes de Parque e Unidade de Conservação, demais servidores do IBRAM, órgão do GDF e população em geral.
- Depois de identificada a área queimada é feita a coleta de pontos e trilhas na área e preenchido o Registro de Incêndios Florestal (RIF). Essa coleta de pontos e trilhas é feita pelo caminhamento nos limites da área queimada, com o uso de um aparelho GPS.
- Após a coleta de dados, é feito o processamento dessas informações por meio de sistemas de informações geográficas – SIG, onde serão gerados os mapas da área queimada.
- Em 2018, de janeiro ao dia 30 de novembro, foram levantados um total de 505 ocorrências de incêndio florestais e uma área total de 2.019,4299 ha, em 55 parques e Unidade de Conservação, conforme gráficos abaixo:

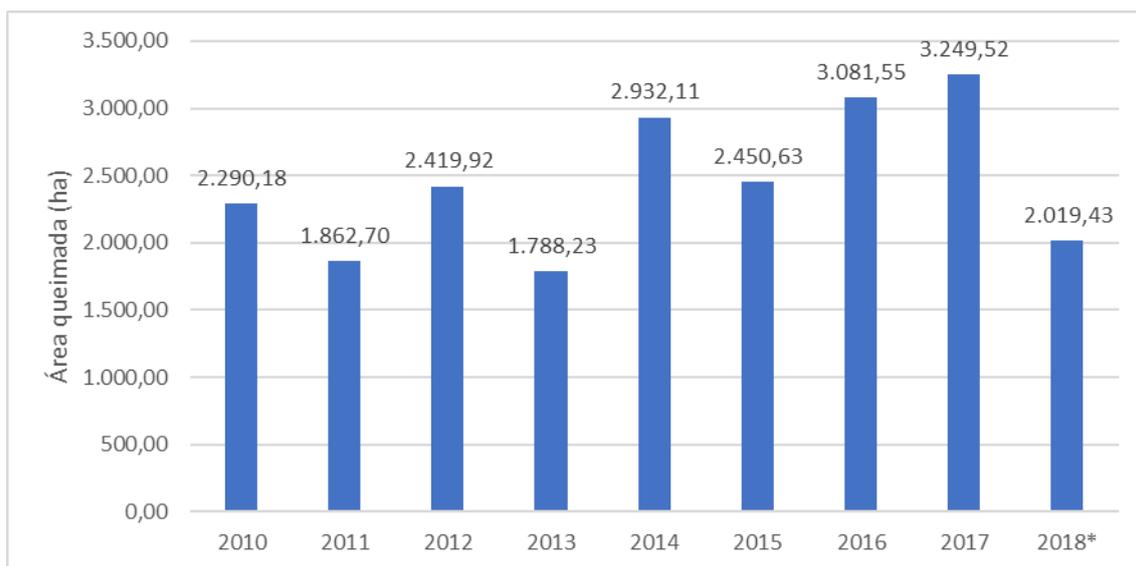
Gráfico 1. Número de parques e unidades de conservação atingidas por incêndios florestais.



*Dados parciais até 30/11/2018.

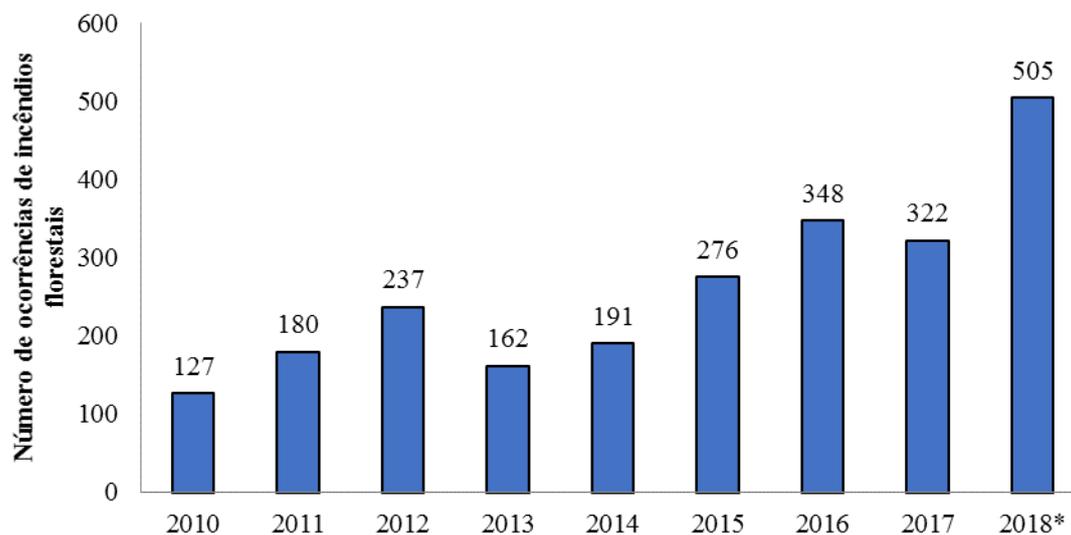


Gráfico 2. Área queimada (hectares)



* Dados parciais até 30/11/2018.

Gráfico 3. Número de ocorrência de Incêndios Florestais





* Dados parciais até 30/11/2018.

- Pelos gráficos observa-se que houve um aumento no número de registros de incêndios florestais nos Parques e Unidade de Conservação sob a administração do IBRAM, quando comparados ao valor médio. Esse aumento pode ter ocorrido pelo uso da Imagem de Satélite Planet Scope de alta resolução, que apresentou um avanço significativo no levantamento das áreas queimadas, áreas antes inacessíveis agora passam a ser monitoradas. Outra explicação, é que devido a temporalidade de análise das imagens, a cada 15 dias, pode-se fazer diferenciação de áreas queimadas contíguas o que muitas vezes não era possível em campo, logo que uma área queimada, considerada como somente um registro, poderia ser formada por diversas áreas de queimadas diferentes.
- Ao mesmo tempo, observa-se uma diminuição no quantitativo de áreas queimadas quando comparada ao valor médio. A diminuição observada se deu ao fato, dentre outros fatores, pela mudança no regime de chuvas quando comparado com anos anteriores, tivemos médias de chuvas mensais superiores aos anos anteriores monitorados. Outra possível explicação para a diminuição na quantidade de áreas queimadas deve-se ao fato do IBRAM ter contratado 100 profissionais especializados em combate a incêndios florestais, dentre brigadistas, chefe de brigadas e chefe de esquadrão, qual foram distribuídos no Parques e Unidades de Conservação sob a gestão do IBRAM.
- Outro fator preponderante a ser observado foi um aumento significativo de Unidades de Conservação que passaram a ser monitoradas. Ainda assim, mesmo com o aumento de áreas monitoradas, observa-se uma diminuição na quantidade de áreas queimada em relação ao valor médio de 2010 a 2017.

4.2 - Monitoramento das áreas Queimadas pelo GEPRAM/CBMDF

Quantitativo de Número de Ocorrências

MÊS/ANO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Média (5 anos)	2018/2017
Janeiro	0	151	25	2	18	8	40,8	-56%
Fevereiro	0	147	22	28	3	4	40,8	33%

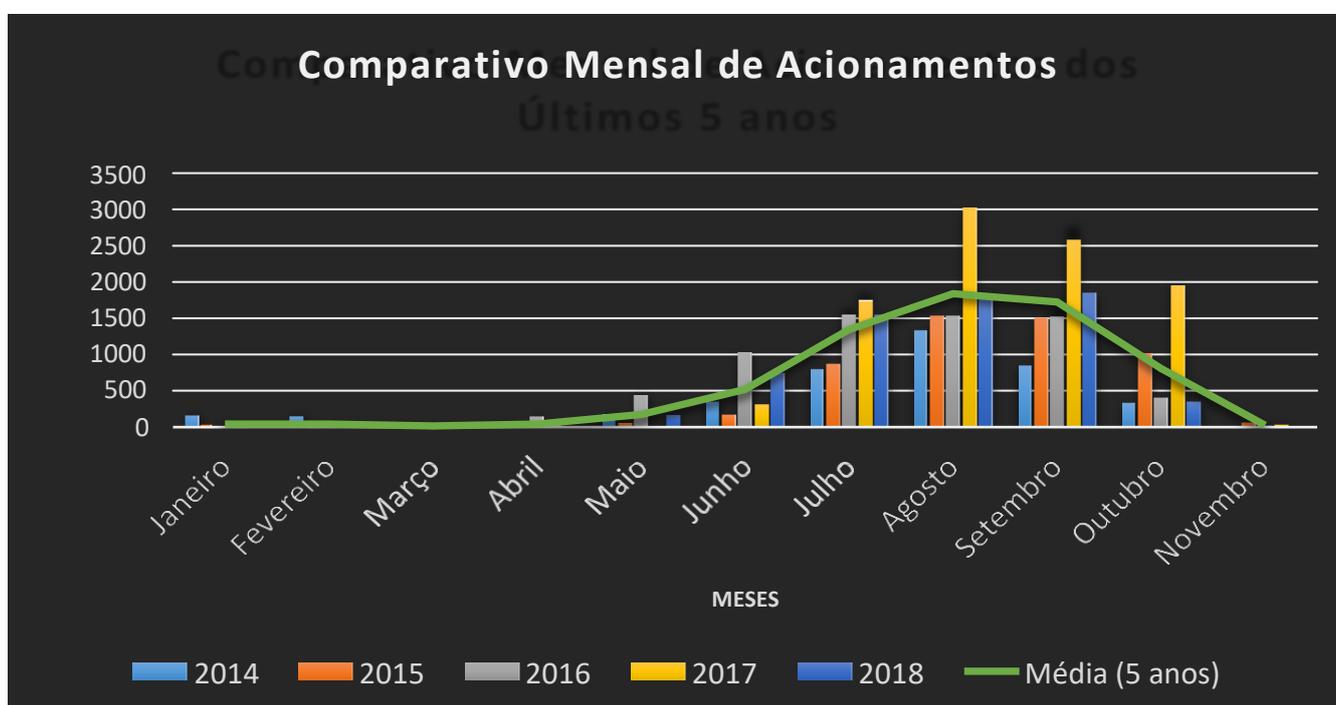


GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC



Março	0	3 1	4	27	1 1	4	15,4	-64%
Abril	24	1 5	10	137	3 6	15	42,6	-58%
Maió	297	175	53	439	2 8	170	173	507%
Junho	291	372	170	1028	305	731	521,2	140%
Julho	841	792	856	1672	1886	1533	1347,8	-19%
Agosto	1.444	1321	1522	1528	3018	1812	1840,2	-40%
Setembro	1.049	837	1492	1663	2810	1836	1727,6	-35%
Outubro	155	325	1012	391	1955	343	805,2	-82%
Novembro	31	0	63	29	3 5	0	25,4	-100%
Total	4132	3837	5168	6944	10105	6456	6502	-36%

Distribuição de ocorrências dos últimos cinco anos durante a OPVV.





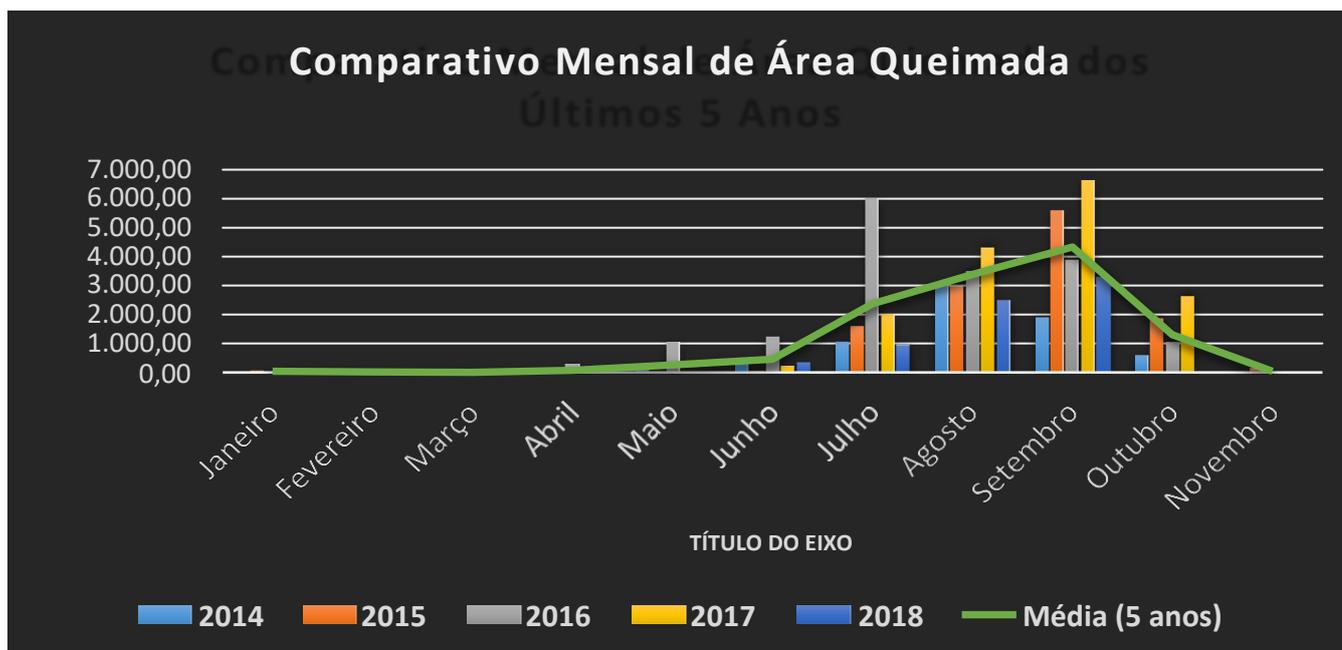
Quantitativo de Área Queimada

MÊS/ANO	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Média (5anos)	2018/2017
Janeiro	0,00	3,70	99,95	0,00	121,40	6,79	46,37	-94%
Fevereiro	0,00	10,13	18,18	24,66	38,47	3,80	19,05	-90%
Março	0,00	0,05	0,21	25,25	6,20	0,00	6,34	-100%
Abril	17,89	41,88	15,92	315,04	1,00	8,56	76,48	756%
Maiο	174,45	156,24	21,08	1.059,20	7,20	49,14	258,57	583%
Junho	222,23	395,16	60,13	1.277,13	228,40	354,33	463,03	55%
Julho	1.398,85	1.134,61	1.723,02	5.997,51	1969,65	1013,79	2.367,72	-49%
Agosto	3.121,06	3.034,78	3.149,49	3.698,14	4.523,01	2484,74	3.378,03	-45%
Setembro	2.749,41	2.067,02	5.561,46	3.874,48	6.632,17	3516,17	4.330,26	-47%
Outubro	198,50	584,78	1.999,26	1.143,46	2.791,91	193	1.303,88	-93%
Novembro	42,26	0,00	154,72	27,08	11,96	0,00	38,75	-100%
Total	7.924,65	7.414,47	12.685,08	17.441,95	16.331,37	7437,32	12.262,04	-54%

- A Tabela apresenta o quantitativo de área queimada ao longo dos meses entre janeiro a dezembro nos últimos 5 anos.
- Durante o ano de 2018, a área queimada registrada pelos atendimentos do CBMDF sofreu um decréscimo de 54% quando ao ano anterior e com valores abaixo da média calculada nos últimos 5 anos.



Evolução da Área Queimada nos últimos 5 anos

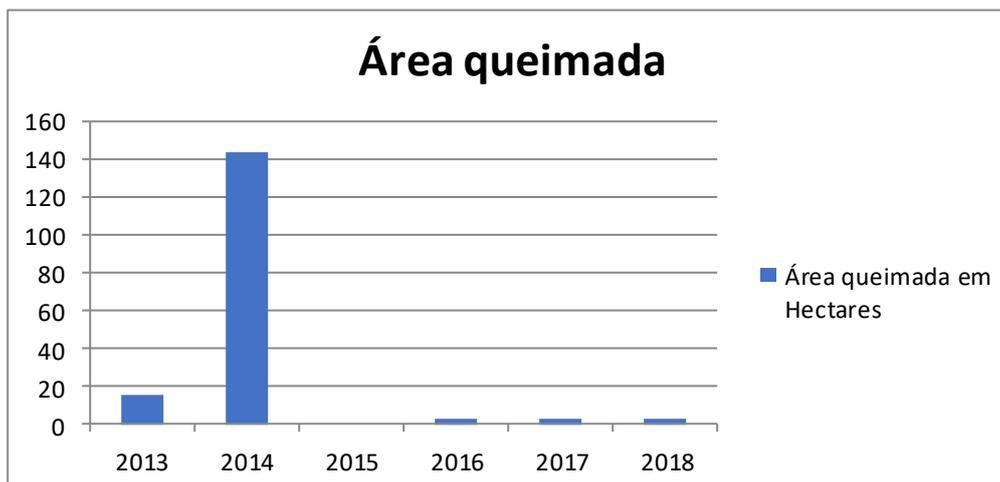
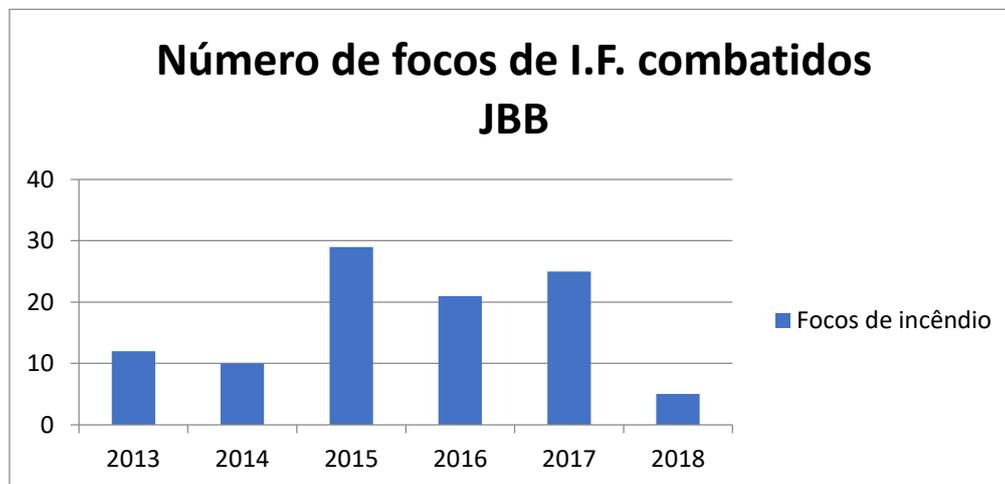


4.3 - Monitoramento das áreas Queimadas pelo PnB, REBIO DA CONTAGEM e FLONA/ICMBio

Uc	Total de Incêndios	Área Queimada/ha	Motivação
PNB	8	174	Ação Humana/Criminoso
Rebio Contagem	23	1.482	Ação Humana/Criminoso
FLONA	14	618,5	Ação Humana/Criminoso



4.4 - Monitoramento das áreas Queimadas pelo JBB



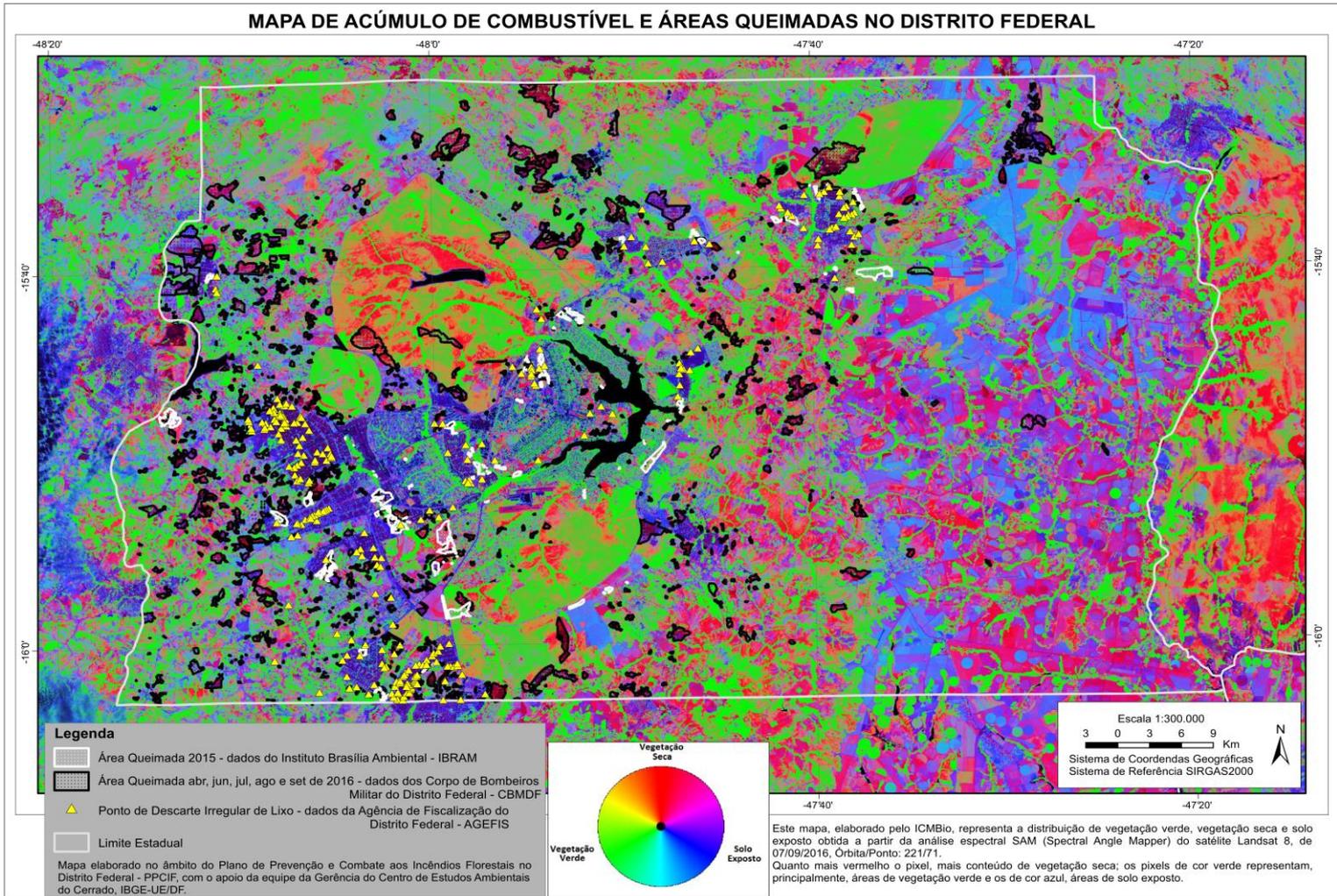
- Os brigadistas do Jardim Botânico de Brasília apoiaram o combate de incêndios na área do Mosaico de Unidades de Conservação. Foram no total, 4 focos.
- Focos de incêndios combatidos com o apoio da Brigada do JBB e a área queimada nos últimos 5 anos.
- Verifica-se pelos gráficos que a área queimada tem reduzido bastante nos 4 anos, o que fortalece as medidas preventivas que estão sendo tomadas pelo Jardim Botânico de Brasília.



5 – MAPAS ELABORADOS E ENTREGUES

5.1 Mapa elaborado pelo IBGE, com apoio do ICMBio, CBMDF e IBRAM

MAPA DE ACÚMULO DE COMBUSTÍVEL E ÁREAS QUEIMADAS NO DISTRITO FEDERAL





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC



5.1 Mapa elaborado pela AGEFIS, com apoio do SLU e SEMA



6 - CONCLUSÃO

- Os incêndios florestais são cíclicos, ocorrem por vários motivos, sendo que a grande maioria acontecem por influência humana, seja sem intenção ou provocado, quando alcançam grandes proporções, dependendo do horário, tipo de vegetação, topografia e fatores climáticos podem durar vários dias e noites, consumindo cifras imensas, que se fossem aplicadas corretamente em equipamentos e ações concretas de prevenção, com certeza estaríamos fazendo o manejo correto e a proteção efetiva das Unidades de Conservação de proteção integral e de Uso Sustentável de todo o Distrito Federal.
- Em 2018, de janeiro ao dia 30 de novembro, foram levantados um total de 505 ocorrências de incêndio florestais e uma área total de 2.019,4299 ha, em 55 parques e Unidade de Conservação, observando uma diminuição na quantidade de áreas queimadas e ao mesmo tempo um aumento no número de registros, comparando com o ano anterior.
- A contratação da brigada nos parques do DF ajudou na redução da área queimada, otimizou a confecção de aceiros, a identificação de focos de incêndios florestais, a intervenção imediata de combate aos incêndios, impedindo o avanço da cabeça de fogo, a vigilância (realização de rondas) nas Unidades de Conservação inibe a ação de vândalos e incendiários. Outras ações também contribuíram como educação ambiental nas comunidades lindeiras aos Parques e Unidades de Conservação.
- Observou-se que do total das ações propostas pelas entidades envolvidas no PPCIF, tivemos um total de 46% de ações concluídas, 6% de ações em andamento no período proposto, 34% de ações em andamento com problemas e 14% de ações não concluídas ou ainda não iniciadas no ano de 2018.
- No ano de 2018 quantitativo de ocorrências registrado foi 35% menor do que o ano anterior, a área queimada registrada em campo pelos militares do CBMDF foi 54% menor do que 2017. De fato, uma expressiva redução de ambos indicadores.
- Como apresentado durante este relatório as condições meteorológicas influenciam em uma razão direta tanto o registro de ocorrências quanto nas áreas queimadas aferida nas atividades de incêndios florestais.
- O acúmulo de chuvas mostrou que entre os meses de fevereiro, março, abril e maio o índice pluviométrico ficou acima da média histórica o mesmo ocorrendo entre os meses de setembro, outubro e novembro. Este fato possibilitou que a vegetação do Distrito Federal não apresentasse uma desidratação severa como a observada nos últimos anos, contribuindo assim para a redução da quantidade de acionamentos e consequentemente da área queimada.
- A campanha ajudou em muito no alcance de divulgação e conscientização da população do DF frente às queimadas, onde percebemos uma maior participação da sociedade civil com o grupo do PPCIF, fazendo assim parte integrante do plano.



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
Secretaria de Estado do Meio Ambiente- SEMA
Unidade de Biodiversidade e Cerrado - UBIC



- Os mapas elaborados pelo GT, de acúmulo de combustível e de depósito irregular de resíduos, foram essenciais para se traçar estratégias relacionadas tanto na prevenção como no combate aos incêndios florestais, tanto nas Unidades de Conservação como nos Parques do Distrito Federal.
- A contratação de 100 brigadistas pelo IBRAM foi fundamental, apesar de tardia, pela redução da área queimada no Distrito Federal, principalmente nos parques e Unidades de Conservação do DF. É de suma importância que os órgãos viabilizem a contratação de Brigadistas, por tempo indeterminado. Esta contratação visa termos pessoal permanente executando todas as tarefas de manutenção e conservação nos Parques e Unidades de Conservação, além de apoio em diversas áreas como: pesquisa, orientação à visitantes, confecção de viveiros, educação ambiental e demais trabalhos constantes do Plano de Ação em Prevenção e Combates aos Incêndios Florestais do IBRAM.
- Sendo assim, frente às ações propostas, o Grupo de Trabalho do PPCIF vem empenhando-se de forma conjunta e integrada buscando alcançar os seus objetivos priorizando sempre o melhor nas suas ações e estratégias de combate e prevenção do fogo no Distrito Federal.

Brasília, 22 de Dezembro de 2018.

CAROLINA LEITE QUEIROGA SCHUBART

Assessora Técnica
SEMA-DF