



SGD: 2020/09099/013072

RELATÓRIO FINAL DAS AÇÕES DO COMITÊ DO FOGO 2020

1. INTRODUÇÃO

A Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil - CEPDEC, órgão constituído para tratar da Política Estadual de Proteção e Defesa Civil, possui dentre as suas atribuições o gerenciamento das ações de Prevenção, Controle e Combate às Queimadas e Incêndios Florestais, além de coordenar ações de fiscalização. Diante da situação da elevação dos índices de focos de calor no Estado do Tocantins e a preparação para o enfrentamento desses eventos adversos, a CEPDEC vem trabalhando continuamente com ações para prevenir e combater os incêndios florestais.

O Comitê Estadual de Prevenção e Controle às Queimadas e Combate aos Incêndios Florestais - Comitê do Fogo, instituído através do Decreto nº 645 de vinte de agosto de 1998, alterado pelo Decreto nº 3.143 de 17 de setembro de 2007, é uma entidade constituída por mais de 30 órgãos e presidida pela CEPDEC, a qual coordena as ações de Prevenção às queimadas e incêndios florestais no Tocantins, bem como o Combate e a Fiscalização, através dos órgãos competentes.

As ações em 2020 iniciaram em abril e se estenderam até o final do período de estiagem, quando findaram as ocorrências de incêndios florestais e normalizou-se o regime de chuvas, tendo o seu evento de encerramento em 18/11/2020.

2. PLANO DE AÇÕES

É desenvolvido pelo Comitê do Fogo o plano de ação anual com foco na prevenção, controle, combate e fiscalização as queimadas e aos Incêndios Florestais no Estado do Tocantins, a saber:

1ª Etapa: Educação e Conscientização

- Ação 01 – Executar campanhas publicitárias e ações educativas de prevenção aos incêndios florestais e controle de queimadas;
- Ação 02 – Realizar visitas de sensibilização e orientação aos produtores rurais - Dia “D” de Prevenção aos Incêndios Florestais;





2ª Etapa: Mobilização e Prevenção

- Ação 03 – Articular e mobilizar os municípios do Tocantins para divulgação do curso de formação de brigadas;
- Ação 04 - Formar e capacitar brigadistas civis nos municípios em todo o Estado do Tocantins;
- Ação 05 – Ampliar as ações de implementação de protocolos municipais de uso do fogo;
- Ação 06 – Realizar limpeza de áreas prioritárias;
- Ação 07- Atuar nas Áreas Protegidas do Estado do Tocantins;
- Ação 08- Promover monitoramento das queimadas irregulares e incêndios florestais;
- Ação 09 – Desenvolver o Manejo Integrado do Fogo -MIF;

3ª Etapa: Fiscalização e Combate aos incêndios florestais e controle de queimadas

- Ação 10 – Validar informações de focos de queimadas do satélite “in loco”;
- Ação 11 – Realizar contratação de brigadista para ações de prevenção e combate aos incêndios florestais no Tocantins;
- Ação 12 – Realizar o combate aos incêndios florestais;
- Ação 13 – Reprimir o uso ilegal do fogo;

4ª Etapa: Balanço 2018 e Metas 2019





- Ação 14 – Apresentar dados, estatísticas e relatórios ao Comitê;

Outras ações aqui não contempladas são realizadas, dependendo da demanda, bem como reuniões extraordinárias que possam tornar mais efetivo o Plano de Ações bem como ter um melhor resultado.

3. PRIMEIRA E SEGUNDA ETAPAS DO PLANO DE AÇÕES

Devido à pandemia do COVID-19, as ações do Comitê do Fogo para o ano de 2020 foram oficialmente abertas em 24 de abril (Reunião Ordinária) através de vídeo conferência (aplicativo Zoom), onde ocorreu a apresentação do Plano de Ação para 2020.

3.1 Aceiros em Trechos de Rodovias

Essa ano foi realizado um Plano Piloto com apoio direto da AGETO, a ideia foi realizar aceiros negros em pontos estratégicos das principais vias no entorno do Parque Estadual do Lajeado, participaram da Ação: Naturatins, SEMARH, CEMAF-UFT, DNIT, Brigada Municipal de Lajeado, Defesa Civil Estadual, CBMTO, AGETO e SECOM.

Inicialmente foi ventilada a possibilidade de realizarmos essa ação em trechos de rodovias federais e estaduais. Porém o DNIT não conseguiu realizar nas vias federais devido a problemas logísticos, já que a roçagem é terceirizada e não havia essa previsão prévia no contrato, sendo que o órgão entrou com o empréstimo de material de sinalização de trânsito para a segurança na operação.

Nas vias estaduais, a AGETO realizou 22 km de aceiros na TO 050 entre Palmas e Lajeado, esse aceiro é diferente da roçagem para limpeza das margens da rodovia, que também foi realizada normalmente. No caso específico do aceiro, foi retirada toda a maça de vegetação a uma certa distância da via permitindo que os Brigadistas do Naturatins fizessem a queima controlada da vegetação entre a via e o aceiro, sem risco de o fogo propagar. Os trechos foram selecionados através de levantamento do CEMAF-UFT verificando quais pontos dessas vias queimaram nos últimos 5 (cinco) anos.

A avaliação é positiva, já que empiricamente os pontos da Serra do





Lajeado próximos a esses pontos não tiveram registro de queimadas, o que pode comprovar que realmente os incêndios partiam da via e que a existência dos aceiros inibi o surgimento dos incêndios ilegais por dificultar que pessoas trafegando na via coloquem fogo na vegetação a beira da estrada.

3.2 Ação Preventiva Foco no Fogo

Essa ação foi desenvolvida pela SEMARH, dentro das ações discutidas pelo Comitê do Fogo. A Secretaria através de sua Diretoria de Desenvolvimento Sustentável percorreu propriedades rurais identificadas através do Cadastro Ambiental Rural – CAR, ao todo forão realizadas 904 visitas em 14 (quatorze) municípios, escolhidos dentre os que mais registram focos de incêndios de acordo com levantamento do INPE e do CEMAF-UFT e na capital Palmas, além do trabalho de conscientização e educação ambiental, foi distribuído produtos de higiene pessoal para o combate ao COVID como álcool em gel e em alguns locais houve a distribuição de cestas básicas.

3.3 MIF em áreas de preservação

Foram realizados pelo Naturatins, várias queimadas controladas em áreas pré-definidas dos parques, para diminuir a massa combustível durante o período de estiagem e compartimentar as áreas evitando propagação de incêndios, foram registradas 140 (cento e quarenta) ações de Manejo Integrado do Fogo de Aceiros e 169 (cento e sessenta e nove) aueimas prescritas. O órgão também realizou esse trabalho em áreas próximo de comunidades e instalações sensíveis no entorno dos parques, além de capacitar e apoiar com equipamento de combate as comunidades organizadas.

O PrevFogo/IBAMA também realizou MIF em suas áreas de responsabilidade (740 queimas prescritas), principalmente nas áreas indígenas, em regiões sensíveis como a Mata do Mamão na Ilha do Bananal o Prevfogo/IBAMA e ICMBio atuaram com manejo de áreas até próximo ao período de estiagem, essa ação garantiu bons resultados, outro dado importante é que o PrevFogo/IBAMA atingiu mais de 900 (novecentas) pessoas com atividades preventivas. Em Palmas a FMA e a Defesa Civil Municipal manejaram áreas de preservação municipais e algumas brigadas de incêndios municipais fizeram queimas controladas em pontos críticos em seus municípios, antes do período de proibição do uso do fogo que





ocorreu em 13/07/2020.

3.4 Bloco de Aula QUEIMADAS

A Secretaria de Educação do Estado – SEDUC elaborou e implantou o projeto Bloco de Aulas sobre Queimadas, a iniciativa busca discutir com as novas gerações os malefícios das queimadas ilegais e dos incêndios florestais, é mais fácil preparar as futuras gerações do que mudar a cultura do fogo enraizada nos mais velhos. Foram construídos vários módulos de aulas que foram repassados para a rede estadual de ensino, além de poder ser repassado para as redes municipais. O projeto está incluído na linha da educação ambiental, por tratar-se de ação de cunho permanente. Em números tem-se 274 (duzentas e setenta e quatro) Unidades Escolares participantes da ação e 56. 816 (cinquenta e seis mil e oitocentos e dezesseis) alunos impactados diretamente.

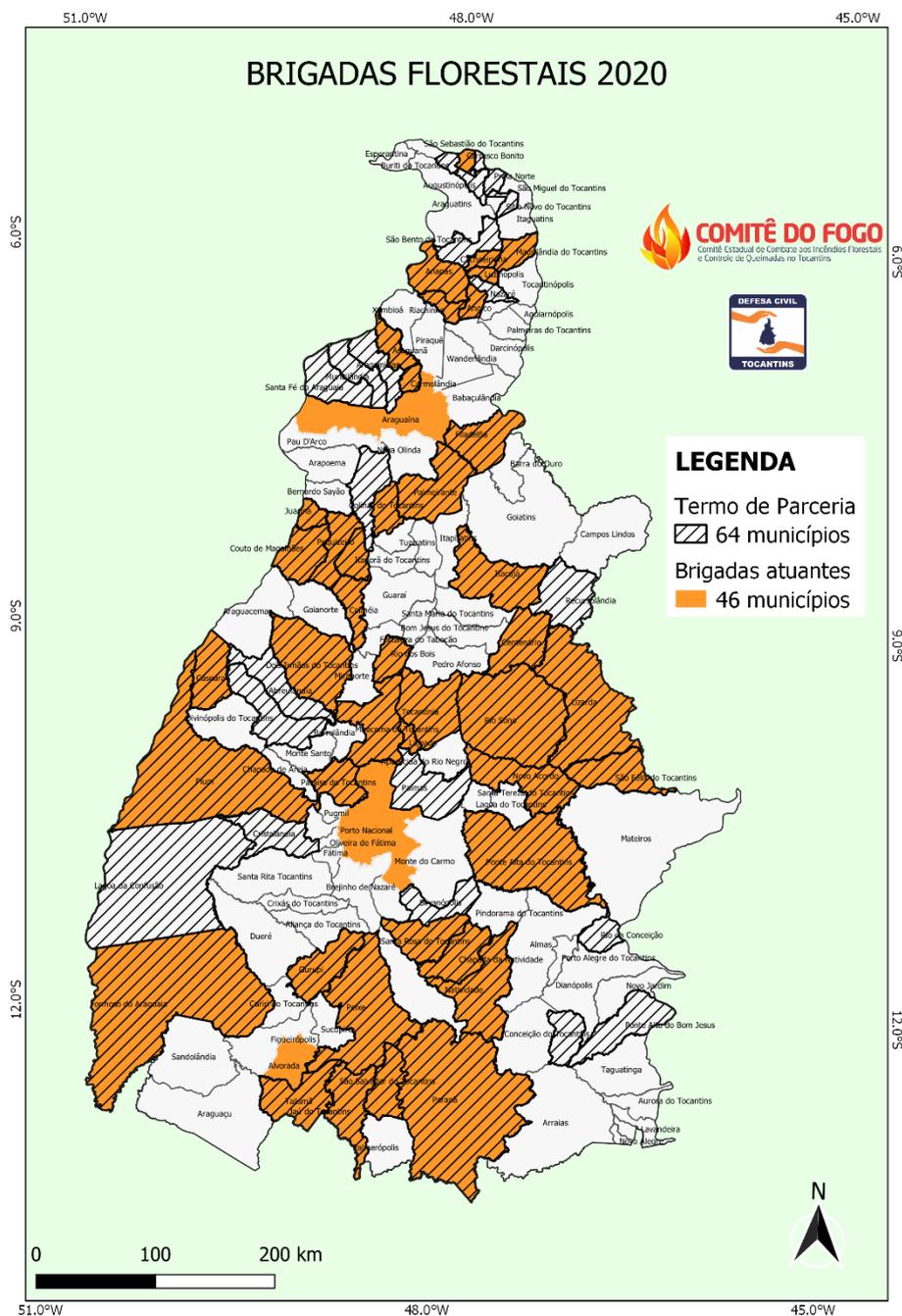
3.5 Formação de Brigadas

Esse ano, diante da Pandemia do COVID-19 a CEPDEC alterou a portaria de formação de brigadas municipais, onde constava que o certificado teria validade de 24 (vinte e quatro) meses, passou a valer 36 (trinta e seis) meses, com isso, brigadistas que forma capacitados em 2018 passaram a estar aptos para serem contratados em 2020 também, o que diminuiu a necessidade de militares do CBMTO deslocarem nesses municípios para realizar nova capacitação (evitando aglomerações), ainda assim, foi necessário realizarmos a formação em 25 municípios.





Mapa 01 – Municípios com Termo de Compromisso e Brigada Formada em 2020



Fonte: CEPDEC-TO, 2020

Ao todo temos conhecimento de que 46 municípios constituíram suas brigadas municipais, e esses municípios conseguiram dá uma resposta mais eficiente no combate aos incêndios florestais. Ao final dos trabalhos a relação dos municípios que possuem e não possuem brigadas será encaminhada ao TCE e MPTO que estão solicitando tal informação para acompanharem o emprego de recursos do ICMS-Ecológico na área voltada à prevenção e combate aos incêndios





florestais e às queimadas ilegais.

3.6 Outras Ações

A Energisa produziu uma Cartinha orientando sobre os problemas dos incêndios florestais; a BP BUNGE fez doação de equipamentos no valor de quase R\$ 10.000,00 ao Comitê do Fogo; a SEMARH instituiu o Boletim Diário que apresenta informações meteorológicas de fácil interpretação. O MPE-TO através do CAOMA instituiu a sua Força-Tarefa Ambiental para atuar no desmatamento e queimadas ilegais, o Naturatins instituiu e operacionalizou sua sala de monitoramento, a SECOM produziu campanhas publicitárias, Confecção de Cartilhas das Instituições Estaduais; o CEMAF realizou a cicatriz das áreas queimadas; PrevFogo/IBAMA (903 pessoas atendidas em atividade educativa, 740 queimas prescritas e controladas).

4. EQUIPES DE COMBATE

Hoje existem equipes de Combate nas 8 (oito) cidades onde possui Unidades do Corpo de Bombeiros, além das equipes do PrevFogo/IBAMA que atuam nas áreas indígenas; equipes do Instituto Natureza do Tocantins - Naturatins que atua nos Parques Estaduais e Áreas de Preservação Ambiental – APA, do ICMBio que atuam nos Parques Nacionais e Unidades de Conservação Federal, além das Brigadas Municipais, as quais foram formada pela CEPDEC (Brigadas em 25 municípios totalizando 328 brigadistas capacitados), das quais muitas dessas Brigadas têm atuado em Combate. Essas Brigadas são a primeira resposta em situações de incêndios florestais locais, além é claro de fazerem o trabalho de prevenção junto aos munícipes. Juntam-se e ou apoiam as equipes a aeronave do Centro Integrado de Operações Aéreas - CIOPAER que atua no Combate ou no apoio a este, em números foram 53 horas de voo para combate, 137 lançamentos com helibalde, totalizando 75.000 litros de água.

Foi instituído também a Operação Verde Brasil II no Tocantins, a partir do final do mês de Agosto, sendo que a partir de então tropas do Exército Brasileiro e posteriormente da Marinha do Brasil, através do 22º Batalhão de Infantaria e da Capitania Fluvial Araguaia Tocantins. Houve a capacitação de 218 militares do EB e 75 militares da Marinha que atuaram no combate e fiscalização aos incêndios





florestais. Além de termos uma aeronave do EB que atuou em apoio às ações do Comitê. Pode-se citar também que durante o mês de Agosto tivemos um helicóptero do IBAMA que atuou com helibalde no combate aos incêndios na região da Serra do Lajeado. Além do avião do Naturatins que fez monitoramento e fiscalização contando com mais de 23 horas de voo para esse fim.

5. COMBATES REALIZADOS EM 2020

As equipes de combate aos incêndios florestais, vem atuando em todo o Estado de forma Conjunta ou separadamente. Em especial naquelas áreas que mais têm sido afetadas pelos incêndios. Houve operações integradas no Parque Estadual do Lajeado e na APA da Serra do Lajeado nos municípios de Palmas e Lajeado, em Parã (Exército, CBMTO e Brigada Municipal), no Parque Estadual do Cantão (Exército e Naturatins), na Ilha do Bananal e em outras regiões do interior do Estado como os municípios de Pequizeiro, Novo Acordo e Combinado (CBMTO e Brigadas Municipais).

Quadro 01 – Ocorrências Atendidas pelas Instituições em 2020

	INSTITUIÇÕES	Ocorrências
	Corpo de Bombeiros	1.583
	Brigada PREVFOGO / IBAMA	357
	Brigada NATURATINS	226
	Brigadas Municipais	418
	Total:	2.584

Fonte: Comitê do Fogo, 2020

6. FISCALIZAÇÕES REALIZADAS EM 2020

Foram realizadas ações de fiscalização pelas instituições que possuem essa *expertise*. Além das operação individuais, utilizando rotas pré-definidas, foram realizadas operações integradas aproveitando as ações da Operação Verde Brasil II, essas operações buscaram inibir todo tipo de crime ambiental, não apenas as





queimadas ilegais.

Participaram das ações (GMP de Palmas, FMA- Palmas, BPMA, Naturatins, CBMTO, Capitania Fluvial do Araguaia-Tocantins/MB, 22º Batalhão de Infantaria/EB, Ministério Público, PrevFogo/IBAMA, Defesa Civil Estadual e as Defesas Civas locais dos municípios. Houve Operações em Taquaruçu, Lajeado, Luzimangues, Talismã/Alvorada, Paranã e Monte do Carmo.

Quadro 02 – Autos de Infração e Notificação 2020

INSTITUIÇÕES	Autos e Notificações	VALORES
GMP AMBIENTAL PALMAS	18	R\$ 88.400,00
NATURATINS	266	R\$ 4.075.259,10
BPMA – PMTO	34	R\$ 447.000,00
Total:		R\$ 4.610.659,10

Fonte: Comitê do Fogo, 2020

Quadro 03 – Procedimentos MPE-TO 2020

	Procedimentos Instaurados	Imóveis Identificados
MPE – CAOMA	71	5.681

Fonte: Comitê do Fogo, 2020

7. FOCOS DE CALOR REGISTRADOS NO TOCANTINS

O Estado do Tocantins possui em seu território dois grandes Biomas brasileiros: o Cerrado e a Floresta Amazônica. Em 2020 houve redução em relação a quantidade de focos de calor registrados no Estado, atualmente o Tocantins encontra-se na sexta posição no Ranking Nacional e ainda, apresentando situação contrária aos Estados que mais queimam, já que esses tem apresentado aumento no número de registro de focos em relação ao ano de 2019.

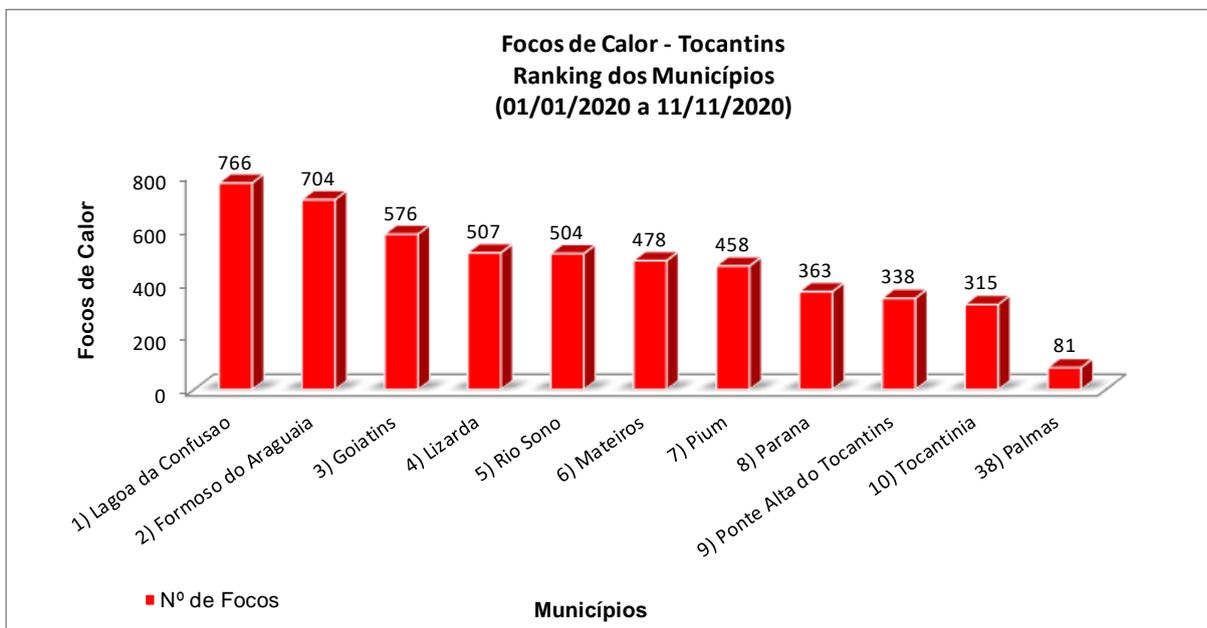




Figura 02 - RANKING DOS FOCOS NO BRASIL, 2020



Figura 03 - RANKING DOS FOCOS NO TOCANTINS





8. SITUAÇÃO

O Estado do Tocantins possui duas estações bem definidas, sendo verão chuvoso e inverno seco, com um período extenso de estiagem e baixa umidade relativa do ar chegando a níveis abaixo de 12% (de emergência). Além desses fatores, o Tocantins possui mais de 90% do seu território coberto pelo bioma cerrado, compreendendo alto risco de queimadas e incêndios florestais.

Destaca-se que apesar da Pandemia do Coronavírus, que modificou parte do que foi planejado para esse ano, as ações de Prevenção e Educação Ambiental, Fiscalização e Combate foram eficientes e contribuíram para os resultados alcançados, que são muito bons se comparado internamente, já que é melhor que o ano anterior, e externamente também, já que mostra que o Tocantins seguiu direção diferente da maioria dos Estados que mais se destacam no ranking nacional de focos de calor, pois estes apresentaram tendência de aumento, principalmente estados da Amazônia e Pantanal.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todas as ações realizadas, separadamente ou em conjunto, visaram a prevenção, controle e ou o combate aos Incêndios Florestais no Estado do Tocantins, que só trazem prejuízos ambientais, econômicos e sociais para todos. Assim, esses esforços aqui expostos, visam diminuir ou minimizar tais prejuízos que tanto atrapalham o desenvolvimento de nosso Estado e mostram, as ações servem também para demonstrar a força de realizar ações de forma integrada, potencializando de forma significativa os resultados.

Palmas – TO, 18 de novembro de 2020.

ERISVALDO DE OLIVEIRA ALVES – TEN CEL QOBM
Coordenador Adjunto da Defesa Civil Estadual





ANEXO – FOTOS DA AÇÕES



Parceria com o TCE-TO



Agrotins 2020



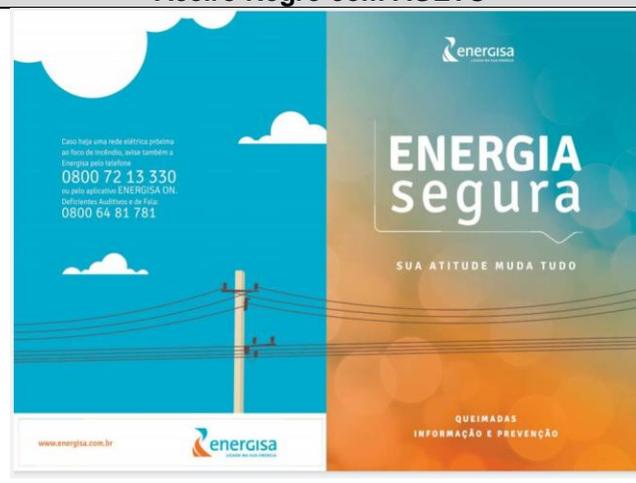
MIF Naturatins



Aceiro Negro com AGETO



Foco no Fogo SEMARH



Cartilha Energisa





ANEXO – FOTOS DA AÇÕES



Bloco de Aulas SEDUC



Cartilha SEMARH, Naturatins, CBMTO



Doação de Equipamentos BP BUNGE



Formação de Brigada Novo Acordo



Formação de Brigada Itacajá



Formação de Brigada 22 BI





ANEXO – FOTOS DA AÇÕES



Formação de Brigadas Fuzileiros Navais



Formação de Brigadas Itaguatins



Apoio do CBMTO à Brigada de Novo Acordo



Ações Integradas de combate Serra do Lajeado



Reunião de início da GLO (Op. Verde Brasil II)



Lançamento com helibalde (CIOPAER)





ANEXO – FOTOS DA AÇÕES



Reconhecimento no Parque Estadual do Cantão



Combate-Cantão (E.B, Naturatins e CIOPAER)



Reunião Diária da Operação (Set-Out)



Fiscalização Taquaruçu



Fiscalização Talismã-Alvorada



Fiscalização Luzimangues





ANEXO – FOTOS DA AÇÕES



Fiscalização Paranã



Fiscalização Lajeado



Fiscalização Monte do Carmo

