



**ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE ESTADO DE SEGURANÇA PÚBLICA
CORPO DE BOMBEIROS MILITAR
DIRETORIA OPERACIONAL
BATALHÃO DE EMERGÊNCIAS AMBIENTAIS**

**RELATÓRIO FINAL DO 3º SEMINÁRIO DE GESTÃO DE INCÊNDIOS
FLORESTAIS**

1. INTRODUÇÃO

O Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Mato Grosso e a Universidade Federal de Mato Grosso, por meio da Faculdade de Engenharia Florestal, realizaram 3º Seminário Estadual de Gestão de Incêndios Florestais (SEGIF), no período de 5 a 7 de junho, no auditório do Centro Cultural da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), campus de Cuiabá - Mato Grosso

2. OBJETIVO

Discutir problemas e soluções relacionados com a proteção contra os incêndios florestais no Mato Grosso e no Brasil, e criar oportunidades para a apresentação de novas pesquisas, tecnologias, produtos e equipamentos empregados na prevenção e no combate aos incêndios e a prospecção de estudos científicos nos biomas mato-grossenses.

3. COMISSÃO ORGANIZADORA

Ten Cel BM Paulo André da Silva Barroso;
Prof. Dr. Antonio Arruda Tsukamoto Filho;
Ten Cel BM Flavio Gledson Vieira Bezerra;
Prof(a). Dra. Daniele Aparecida Alvarenga Arriel;
Maj BM Jean Carlos Arruda de Oliveira;
Prof(a). Dra. Sílvia da Luz Lima Mota;
Maj BM Ranie Pereira Sousa;
Prof. Dr. Gustavo Manzon Nunes;
Ten BM Frank Costa;
Prof(a). Dra. Zaira Morais dos Santos Hurtado de Mendoza;
Ten BM Lucas de Sousa Brito;
Prof. Dr. Zenesio Finger;
Ten BM Leandro Jorge de Souza Alves.

4. PROGRAMAÇÃO REALIZADA

Em anexo.

5. TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTADOS

Machado Neto A. P.; Dorneles J. I.; Nascimento J. O.; Silva G. M. X.; Silva J. C. S.; Franco D. N. M. ESTIMATIVA DOS PARÂMETROS DO MATERIAL COMBUSTÍVEL EM UM REMANESCENTE DE VEGETAÇÃO NATIVA EM SINOP-MT.

Santana W. M.; Ferreira M. A. C. EDUCAÇÃO AMBIENTAL NA PREVENÇÃO DOS INCÊNDIOS FLORESTAIS NO ESTADO DE MATO GROSSO NO PERÍODO DE 2014 A 2016

Borella D. R.; Souza A. P.; Casavecchia B. H.; Bouvié L.; Carmo F. H. D. J.; Lima D. C. RECONSTITUIÇÃO DO MATERIAL COMBUSTÍVEL E EFEITOS DA QUEIMA NA UMIDADE DO SOLO EM ÁREAS DE *Eucalyptus urograndis* CLONE H13.

Castor J. G. S.; Oliveira J. C. P. A.; Vieira F. G. B. QUANTIFICAÇÃO DE ÁREAS QUEIMADAS EM UNIDADES DE CONSERVAÇÃO ESTADUAIS DO BIOMA CERRADO DE MATO GROSSO.

Silva A. C. B.; Oliveira H. L. PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS NO ESTADO DE MATO GROSSO.

Machado Neto A. P., Batista A. C., Soares R. V., Biondi D. ANÁLISE DO TIPO DE VEGETAÇÃO ATINGIDA POR INCÊNDIOS FLORESTAIS NO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DOS GUIMARÃES DE 2005 A 2014.

Silva F. K.; Souza L. J. TERMO CIRCUNSTANCIADO DE OCORRÊNCIA NOS CRIMES DE INCÊNDIO FLORESTAL: A POSSIBILIDADE DE LAVRATURA PELOS BOMBEIROS MILITARES DO ESTADO DE MATO GROSSO.

Campos G. C. S.; Alves L. J. S. A PERCEPÇÃO DA IMPORTÂNCIA DO USO DOS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL NO COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS POR BOMBEIROS MILITARES DO MUNICÍPIO DE LUCAS DO RIO VERDE-MT

Silva A. Q.; Alves L. J. S. COMBATE NOTURNO DE INCÊNDIOS FLORESTAIS: estudo de caso no Corpo de Bombeiros Militar de Mato Grosso.

Casavecchia B. H., Souza A. P., Bouvié L., Carmo F. H. D. J., Borella D. R., Lima D. C. CORRELAÇÃO DO COMPORTAMENTO DO FOGO COM VARIÁVEIS METEOROLÓGICAS

Casavecchia B. H., Souza A. P., Bouvié L., Carmo F. H. D. J., Martim C. C., Ferneda B. G. CORRELAÇÃO DO COMPORTAMENTO DO FOGO COM AS CARACTERÍSTICAS DO MATERIAL COMBUSTÍVEL

Lima D. C.; Borella D. R.; Casavecchia B. H.; Bouvié L.; Carmo F. H. D. J.; Souza A. P. COMPORTAMENTO DO FOGO EM DIFERENTES INTERFACES AMBIENTAIS DE UMA PLANTAÇÃO DE *Eucalyptus urograndis*.

Machado Neto A. P., A. C. Batista, Biondi D., Soares R. V., Batista A. P. B. DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE CAUSALIDADE DE INCÊNDIOS FLORESTAIS NO PARQUE NACIONAL DA CHAPADA DOS GUIMARÃES DE 2005 A 2014.

Barroso P. A. S. BRIGADAS MUNICIPAIS MISTAS: RESULTADOS EM 2015 E 2016.

Alves L. J. S.; Souza A. P.; Stangerlin D. M.; Casavecchia B. H. SIMULAÇÕES DA VELOCIDADE DE PROPAGAÇÃO DO FOGO EM ÁREA DE *Eucalyptus urograndis* (Clone H13) COM BehavePlus e Eucalyptus Fire Safety System.

Alves L. J. S.; Souza A. P.; Stangerlin D. M.; Casavecchia B. H. INFLUÊNCIA DAS CONDIÇÕES DO AMBIENTE NA QUANTIDADE DO MATERIAL COMBUSTÍVEL EM ÁREA DE *Eucalyptus urograndis* (Clone H13).

Alves L. J. S.; Souza A. P.; Stangerlin D. M.; Casavecchia B. H. ASPECTOS DO COMPORTAMENTO DO FOGO EM QUEIMAS CONTROLADAS EM ÁREA DE *Eucalyptus urograndis* (Clone H13).

Sousa R. P. ANÁLISE DAS AÇÕES DO COMITÊ ESTADUAL DE GESTÃO DO FOGO NOS ANOS DE 2015 E 2016.

6. CUSTOS

ELEMENTOS DE DESPESA	R\$
Hospedagem/Alimentação	12160,00
Passagens	7586,00
Terceiros	7000,00
TOTAL	26746,00

7. CONCLUSÃO

A comissão organizadora do 3º SEGIF, representada pelo Tenente Coronel BM Paulo André da Silva Barroso, Comandante do Batalhão de Emergências Ambientais do Corpo de Bombeiros Militar do Mato Grosso, e pelo Professor Doutor Antonio de Arruda Tsukamoto Filho, da Faculdade de Engenharia Florestal da Universidade Federal do Mato Grosso, bem como pelos demais componentes da Comissão Organizadora do evento, a fim de oficializar os entendimentos decorrentes das discussões ocorridas durante o seminário e fazer o devido encaminhamento das demandas às esferas superiores e autoridades correlatas propuseram o que se segue:

1. Estabelecer um Termo de Cooperação Técnica entre a Secretaria de Estado de Segurança Pública por meio do CBMMT e a Universidade Federal do Mato Grosso por meio Faculdade de Engenharia Florestal que promova ações de ensino, pesquisa e extensão voltadas para a área de Incêndios Florestais;
2. Realizar o 1º Congresso Brasileiro de Incêndios Florestais da Amazônia Legal no ano 2018 em Cuiabá – MT, com o envolvimento do Corpo de Bombeiros Militar do

Estado de Mato Grosso, Universidade Federal de Mato Grosso e demais instituições parceiras;

3. Desenvolver projetos para a captação de recursos pelo CBMMT e pela UFMT junto aos órgãos de fomento, visando a melhoria de infraestrutura das instituições parceiras para o desenvolvimento de pesquisa e extensão na área de incêndios florestais;
4. Implementar esforços para o estabelecimento de parcerias entre o Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Mato Grosso e a Universidade Federal de Mato Grosso com outras unidades de ensino e agências correlatas da esfera federal, estadual municipal, e instituições privadas, em todo o Estado de Mato Grosso, para ações na área de Incêndios Florestais;
5. Promover e apoiar a realização de eventos locais e regionais, tais como workshops, oficinas e simpósios, com o envolvimento de um maior número de instituições parceiras;
6. Viabilizar vagas de estágio obrigatório e não obrigatório aos acadêmicos da UFMT no âmbito do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Mato Grosso, por meio do Batalhão de Emergências Ambientais, para desenvolvimento de atividades na área de Incêndios Florestais;
7. Estreitar a realização de atividades de campo e de sala de aula em ações integradas dos partícipes (CBMMT, FENF e demais institutos e faculdades da UFMT), oportunizando a troca de experiências, conhecimento científico e vivências práticas.



Paulo André da Silva **BARROSO** – Ten Cel QOBM
Comandante do Batalhão de Emergências Ambientais

ANEXOS**PROGRAMAÇÃO****05 de junho de 2017 (Segunda-feira)**

Horário	Programação	Temática	Debatedores/Palestrantes	Moderador
08h às 09h	Credenciamento			
09h às 10h	Solenidade de Abertura Execução do Hino Nacional pela Banda do CBMMT			
10h às 10h30	Coquetel de integração e momento cultural (Banda do CBMMT)			
10h30 às 11h30	Palestra Magna	O papel da UFPR na pesquisa em incêndios florestais no Brasil	Profº Dr. Ronaldo Viana Soares (UFPR)	Profº Dr. Antonio de Arruda Tsukamoto Filho (UFMT/Cuiabá)
12h às 14h	Almoço			
14h às 14h40 (perguntas: 14h40 às 15h00)	Palestra	1) Gestão do fogo no PARNA Chapada dos Guimarães	Luiz Gustavo Gonçalves (ICMBIO)	Profª Drª Daniele Aparecida Alvarenga Arriel (UFMT/Cuiabá)
15h00 às 16h30 (perguntas após as apresentações)	Mesa Redonda	Apresentação oral dos resumos expandidos	Autores dos resumos selecionados	Profª Drª Sílvia da Luz Lima Mota (UFMT/Cuiabá)
16h30 às 16h45	Intervalo			
16h45 às 18h15 (perguntas após as apresentações)	Mesa Redonda	Pesquisas aplicadas ao Corpo de Bombeiros Militar	Corpo de Bombeiros	Profº Dr. Zenesio Finger (UFMT/Cuiabá)
18h15	Considerações sobre o 1º dia e informações sobre o 2º dia do evento			Profª Drª Daniele Aparecida Alvarenga Arriel (UFMT/Cuiabá)

06 de junho de 2017 (Terça-feira)

Horário	Programação	Temática	Debatedores/Palestrantes	Moderador
08h às 08h15	Apresentação sobre o 2º dia do evento			Profª Drª Daniele Aparecida Alvarenga Arriel (UFMT/Cuiabá)
08h15 às 10h15 (perguntas após as apresentações)	Mesa Redonda	Geotecnologias aplicadas ao monitoramento de incêndios florestais	Profº Dr. Gustavo Manzon Nunes (UFMT/Cuiabá), Dr. Fabiano Morelli (INPE) e Profº Dr. Alexandre Rosa dos Santos (UFES)	Major Jean Carlos Oliveira
10h15 às 10h30	Intervalo			
10h30 às 11h40 (perguntas: 11h40 às 12:00)	Palestra	Rede sul-americana de incêndios florestais	Rodrigo Faleiro (IBAMA/Brasília)	Tenente-Coronel Flavio Gledson Vieira Bezerra
12h00 às 14h	Almoço			
14h às 14h40 (perguntas: 14h40 às 14h50)	Palestra	Retardante químico	José Renato Favaro (Favaro & Perin Ltda)	Tenente Leandro Jorge de Souza Alves
14h50 às 15h30 (perguntas: 15h30 às 15h45)	Palestra	1) Vulnerabilidade de florestas da Amazônia ao fogo	Dr. Divino Silvério (IPAM/UNEMAT, Nova Xavantina)	Tenente-Coronel Paulo André da Silva Barroso
14h00 às 15h45	Apresentação de pôsteres			
1) 15h45 às 16h25 2) 16h25 às 17h05 (perguntas: 17h05 às 17h30)	Palestras	1) Pesquisas de modelagem e simulação de incêndios florestais	Profº Dr. Benjamin Leonardo Alves White (UFS)	Profª Drª Zaíra Moraes dos Santos Hurtado de Mendoza (UFMT/Cuiabá)
		2) Pesquisas com queimadas controladas no norte de Mato Grosso	Profº Dr. Adilson Pacheco (UFMT/Sinop)	
17h30 às 17h45	Considerações sobre o 2º dia e informações sobre o 3º dia do evento			Profª Drª Daniele Aparecida Alvarenga Arriel (UFMT/Cuiabá)

07 de junho de 2017 (Quarta-feira)

Horário	Programação	Temática	Coordenadores
8h às 12h	Oficina 1	UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS MOTOMECANIZADOS Finalidade: Familiarizar os participantes com os equipamentos de combate motorizados (motosserra, motorroçadeira, soprador e motobombas) Local: Campo de Instrução Marechal Rondon Participantes: 25	Tenente Frank Costa (CBMMT) e Prof ^a Dr ^a Mariana Peres de Lima Chaves e Carvalho (UFMT/Cuiabá)
	Oficina 2	TÉCNICAS E TÁTICAS DE COMBATE AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS Finalidade: Familiarizar os participantes a respeito dos procedimentos de combate a incêndios florestais adotados pelo CBMMT Local: Campo de Instrução Marechal Rondon Participantes: 25	Tenente Leandro Alves (CBMMT) e Prof ^o Dr. Arlindo Neto (UFMT/Sinop)
	Oficina 3	GEOTECNOLOGIAS APLICADAS AOS INCÊNDIOS FLORESTAIS Finalidade: Familiarizar os participantes com as ferramentas computacionais utilizadas pelo CBMMT para analisar o comportamento do fogo (portal BDQueimadas do INPE, sites de previsão climática etc) Local: UFMT Participantes: 20	Major Jean Oliveira (CBMMT) e Prof ^o Dr. Gustavo Manzon Nunes (UFMT/Cuiabá)
12h às 14h	Almoço		
14h às 16h	Reunião	1) Assembleia do 3º Seminário Estadual de Gestão de Incêndios Florestais	Prof ^o Dr. Antonio de Arruda Tsukamoto Filho (UFMT/Cuiabá) e Tenente-Coronel Paulo André da Silva Barroso
16h às 18h	Encerramento	- Cerimônia de encerramento	Comissão organizadora do evento