

Papel da SEMA na Responsabilização do Uso indevido do Fogo

Joelson de Figueiredo Campos
Analista de Meio Ambiente
Superintendência de Fiscalização

SEMA/MT

SEMA
SECRETARIA DE
ESTADO DE
MEIO AMBIENTE



GOVERNO DE
MATO GROSSO
ESTADO DE TRANSFORMAÇÃO

Superintendência de Fiscalização Ambiental SEMA/MT

- De acordo com o Decreto N° 351, de 04 de dezembro de 2015, que aprova o Regimento Interno da Secretaria de Estado do Meio Ambiente do Estado de Mato Grosso – SEMA/MT, prevê em seu Art. 77 que
- “a Superintendência de Fiscalização tem como missão promover o cumprimento e adequação às normas ambientais através das ações de fiscalização, orientação e aplicação das medidas coercivas nos casos previstos em lei.”



PLANEJAMENTO DAS OPERAÇÕES

TRABALHO PRÉVIO DE ESCRITÓRIO, ONDE UTILIZA-SE:

- **Dados do INPE** (DETER; PRODES; FOCOS DE CALOR);
- **Processos** (Ouvidoria; Delegacias; Ministério Público, etc);
- **Monitoramento interno** da SEMA através de Processamento digital de imagens de satélite ;
- **Banco de Dados** georeferenciado das propriedades rurais (SICAR)

COMPILAÇÃO DE INFORMAÇÕES

- Através de técnicas de geoprocessamento efetua-se a compilação destes dados;
- **PRODUTO DO PLANEJAMENTO**
- **Tabela excel** com as informações dos pontos (município, coordenada, CAR, etc);
- **Mapa** com a espacialização dos pontos a serem fiscalizados (para auxiliar em campo).



Superintendência de Fiscalização Ambiental SEMA/MT

Monitoramento de Queimadas - Banco de Dados

www.dpi.inpe.br/proarco/bdqueimadas/

Ciência e Tecnologia e Meio Ambiente
Ministério da Ciência e Tecnologia e Inovação e Ministério do Meio Ambiente

Queimadas
Monitoramento de Focos

Português
English
Español

Recompôr Meteorologia Imagens Satélite Cartografia Mapas Temáticos Tamanho da Tela

Modis Terra/RapidResponse 2016-03-22/Divisão Política/ N15:00:00 O15:00:00

Parâmetros Básicos

Data Inicial (aaaa-mm-dd) 2016-03-22 00:00:00 GMT
Data Final (aaaa-mm-dd) 2016-03-23 23:59:59 GMT
País BRASIL
Estado/Região (um ou mais) TODOS AC AL AM
Município (opcional)
Satélite (um ou mais) TODOS Satélite Referência NOAA 15 Noite NOAA 15 Manhã
Bioma Brasileiro Todos
Região (opcional) Norte 55.0 Oeste -120.0 Leste 85.0 Sul -55.0
Coordenada Específica (opcional) Latitude Longitude
Consultar

Gráficos
Tipo Político
Histograma

Focos nas Unidades de Conservação...

Acessórios
Coordenadas dos focos na projeção UTM, Policônica.

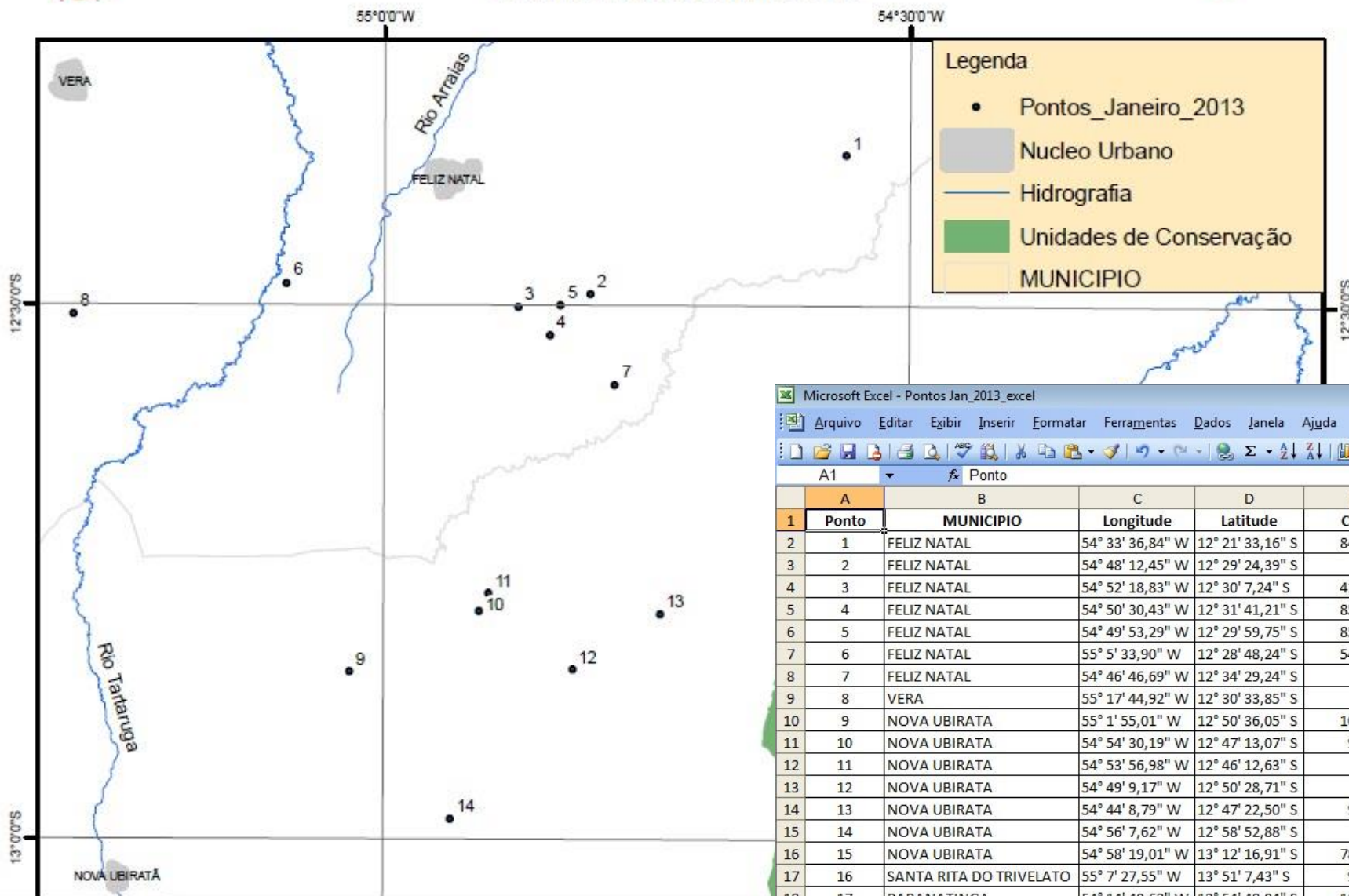
USQ

17:06
23/03/2016





SECRETARIA DE ESTADO DO MEIO AMBIENTE - SEMA/MT
PROGRAMAÇÃO JANEIRO 2013



Microsoft Excel - Pontos Jan_2013_excel

	A	B	C	D	E
	Ponto	MUNICIPIO	Longitude	Latitude	CAR
1	1	FELIZ NATAL	54° 33' 36,84" W	12° 21' 33,16" S	84202610
2	2	FELIZ NATAL	54° 48' 12,45" W	12° 29' 24,39" S	
3	3	FELIZ NATAL	54° 52' 18,83" W	12° 30' 7,24" S	41423608
4	4	FELIZ NATAL	54° 50' 30,43" W	12° 31' 41,21" S	85616311
5	5	FELIZ NATAL	54° 49' 53,29" W	12° 29' 59,75" S	85636411
6	6	FELIZ NATAL	55° 5' 33,90" W	12° 28' 48,24" S	54630908
7	7	FELIZ NATAL	54° 46' 46,69" W	12° 34' 29,24" S	
8	8	VERA	55° 17' 44,92" W	12° 30' 33,85" S	
9	9	NOVA UBIRATA	55° 1' 55,01" W	12° 50' 36,05" S	10016705
10	10	NOVA UBIRATA	54° 54' 30,19" W	12° 47' 13,07" S	9347405
11	11	NOVA UBIRATA	54° 53' 56,98" W	12° 46' 12,63" S	
12	12	NOVA UBIRATA	54° 49' 9,17" W	12° 50' 28,71" S	
13	13	NOVA UBIRATA	54° 44' 8,79" W	12° 47' 22,50" S	9990610
14	14	NOVA UBIRATA	54° 56' 7,62" W	12° 58' 52,88" S	
15	15	NOVA UBIRATA	54° 58' 19,01" W	13° 12' 16,91" S	78874111
16	16	SANTA RITA DO TRIVELATO	55° 7' 27,55" W	13° 51' 7,43" S	9457205
17	17	PARANATINGA	54° 14' 40,62" W	12° 54' 48,04" S	10651505
18	18	PARANATINGA	54° 9' 55,34" W	12° 53' 0,66" S	92686210

EXECUÇÃO EM CAMPO

- **DEFINIÇÃO DOS LOCAIS A SEREM FISCALIZADOS:**

- As equipes, munidas da Tabela e do Mapa estabelece os locais a serem fiscalizados no dia.

- **METODOLOGIA DE NAVEGAÇÃO EM TEMPO REAL:**

- **Equipamentos utilizados:**

- Notebook;
- GPS;
- Software de SIG (Sistema de Informações Geográficas);
- Para a navegação em tempo real utiliza-se uma **imagem de satélite** para definir o melhor caminho até determinado ponto.

- **Agilidade e eficiência nas ações de campo:**

- Com uso desta metodologia é possível visualizar em campo diversas informações georeferenciadas, tais como:
- **Propriedades rurais cadastradas** no CAR (Cadastro Ambiental Rural);
- **Áreas já atuadas e embargadas** pelos órgãos ambientais (SEMA/IBAMA).



Navegação em tempo real



Escolha do melhor caminho até o ponto



RESPONSABILIZAÇÃO

LAVRATURA DOS AUTOS:

- Atualmente a SEMA/MT executa a lavratura manual dos Autos (formulários)
- **Geoautuação:** Sistema digital e integrado de lavratura de Infrações pela SEMA/MT
- **CONTROLE GEOREFERENCIADO DOS DADOS PRODUZIDOS**
- A fiscalização possui um controle interno e georeferenciado das áreas vistoriadas e autuadas/embargadas.
- **Controle de áreas Vistoriadas:**
 - **A)** Para ser utilizado em campo e no planejamento das operações;
 - **B)** Para impedir que áreas sejam vistoriadas em duplicidade.
- **Controle de áreas Autuadas e Embargadas:**
 - **A)** Para ser utilizado em campo e planejamento das operações (cumprimento embargo);
 - **B)** Para ser disponibilizado à outros setores/órgãos:
 - Licenciamento (Manejo Florestal, Queima Controlada, etc)
 - IBAMA, Ministério Público, etc.



NEXO CAUSAL OU NEXO DE CAUSALIDADE

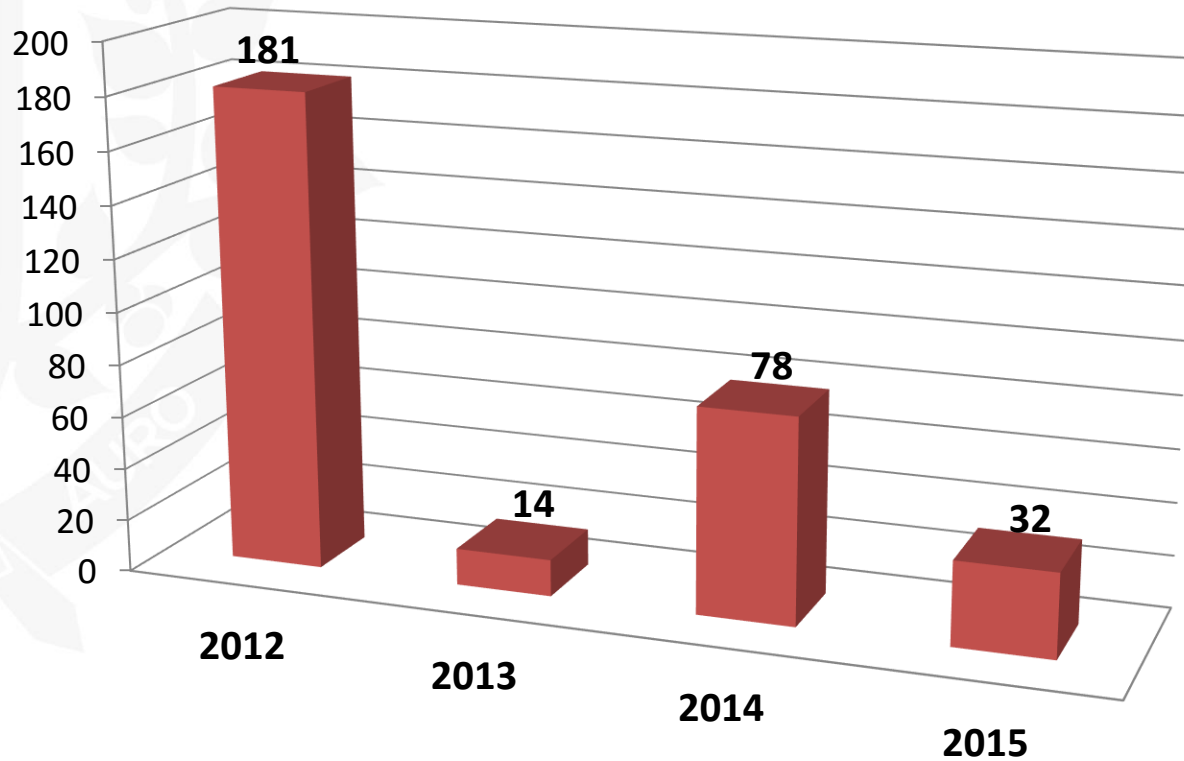
Artigo 38, Parágrafo 3º e 4º da Lei 12.651/2012 (Novo Código Florestal)

“§ 3º Na apuração da responsabilidade pelo uso irregular do fogo em terras públicas ou particulares, a autoridade competente para fiscalização e autuação deverá comprovar o nexo de causalidade entre a ação do proprietário ou qualquer preposto e o dano efetivamente causado.”

“§ 4º É necessário o estabelecimento de nexo causal na verificação das responsabilidades por infração pelo uso irregular do fogo em terras públicas ou particulares.”



Autos Emitidos por Queima



NEXO CAUSAL OU NEXO DE CAUSALIDADE

Parecer n° 03/SUBPGMA/2013

...enquanto não houver uma presunção legal que impute ao proprietário a responsabilidade administrativa ou penal pelo ato ilícito ocorrido dentro de sua propriedade, não é possível responsabilizá-lo sem prova cabal do nexo causal.

Opina-se, portanto, no sentido de que a imputação de responsabilidade por uso indevido de fogo (com base nas regras do novo Código Florestal), valendo-se **apenas** das imagens de satélite, afigura-se pouco consistente no sentido de se comprovar a existência do nexo causal, devendo tal obrigação ser reforçada ou complementada por outros meios de prova ao alcance da Administração.

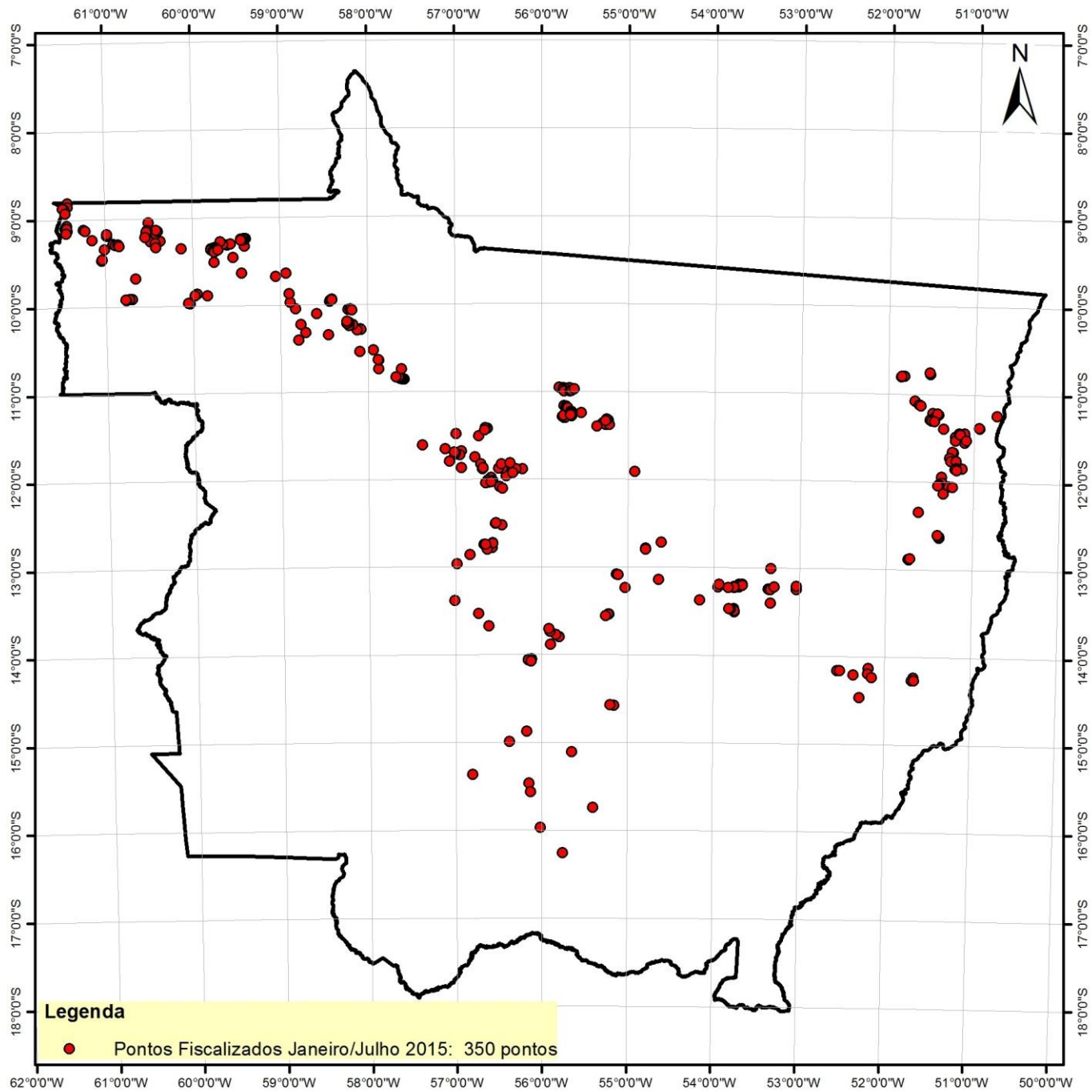


AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO DE COMBATE AO DESMATE E QUEIMADA 2015

- Fiscalizados 350 pontos;
- Imputados R\$ 11.754.160,05 de multas;
- Total de Área Autuada por Queimada Ilegal: 10.203,19 hectares;



PONTOS FISCALIZADOS EM 2015: DESMATE E QUEIMADA



Ações de combate ao desmatamento e queimada em 2015

FORTALECIMENTOS DAS AÇÕES DE FISCALIZAÇÃO

- A) Termo de cooperação assinado com o CIOPAER para uso do helicóptero e avião asa alta para monitoramento e fiscalização em 2015;
- B) Atuação em conjunto com o Batalhão de Polícia Militar Ambiental;
- C) Cooperação e troca de informações entre SEMA e IBAMA;
- D) Aquisições do Projeto Fundo Amazônia: equipamentos/veículos modernos e adequados à realidade de campo.



PENSAMENTO

*“Quando a última árvore tiver caído,
quando o último rio tiver secado,
quando o último peixe for pescado,
entenderemos a valorizar as coisas”*

