



Relatório de Ocorrência de Incêndio Florestal N. ° 001/2016

UNIDADE DE CONSERVAÇÃO: Parque Estadual de Itaúnas

Municípios envolvidos: Conceição da Barra

Nome do gestor: Rodolpho Torezani Netto

Responsável pelo preenchimento: Rodolpho Torezani Netto

Telefone de contato: 27-3762-5196

Instituição: IEMA

Localização provável do início do incêndio: (X) Área interna () Entorno / Z.A. Distância da UC: 0 metros

1. FORMA DE DETECÇÃO

Como?	Data	Hora
() denuncia anônima () monitoramento por satélite (X) ronda () telefonema	10/12/2015	14:00
() visitante () ponto de observação () morador do entorno () outros especificar:		

2. OPERAÇÃO DE COMBATE

2.1 Coordenadas do local do Incêndio

(x) Coordenadas UTM	Lon.	428225	Datum:
() Coordenadas Geográficas	Lat.	7970529	
Município	Conceição da Barra	Localidade:	Itaúnas

2.2 Acionamento para início da operação de combate

Instituições	Data	Hora	Contato
UC/IEMA	10/12/2015	14:00:00	Benedito, Valdeir e Carlos Paixão (terceirizados)
Bombeiros Militar	12/12/2015	07:30:00	Atendente de plantão
ICMBIO - REBIOCG	10/12/2015	16:00:00	Gabriel Resende
ICMBIO - FLONA	10/12/2015	16:00:00	Alberto Felipe Klotz
Prefeitura	11/12/2015	14:00:00	André Tebaldi

2.3 Evolução da operação de combate

Data	Início	Fim	Quantidade de pessoas envolvidas					TOTAL
			IEMA	BM	Prefeitura	Parceiros	Brigadista voluntário	
10/12/2015	15:00	17:30	03	00	00	00	01	4
11/12/2015	06:00	18:00	05	00	00	13	01	19
12/12/2015	06:00	20:00	05	06	00	38	04	53
13/12/2015	06:00	21:00	08	15	00	11	04	38
14/12/2015	06:00	21:00	08	26	06	31	12	83
15/12/2015	06:00	21:00	10	71	03	21	12	117
16/12/2015	06:00	21:00	08	54	06	37	10	115
17/12/2015	06:00	21:00	12	71	02	11	03	99
18/12/2015	06:00	21:00	07	15	00	10	04	36
19/12/2015	06:00	21:00	06	30	00	05	03	44
20/12/2015	06:00	21:00	06	24	00	05	04	39
21/12/2015	06:00	21:00	04	15	05	05	03	32
22/12/2015	06:00	21:00	08	13	05	05	03	34
23/12/2015	06:00	21:00	07	16	05	05	05	38
24/12/2015	06:00	21:00	05	07	00	05	01	18



25/12/2015	06:00	21:00	05	07	00	05	01	18
26/12/2015	06:00	21:00	04	00	00	05	01	10
27/12/2015	06:00	21:00	08	00	00	05	01	14
28/12/2015	06:00	21:00	08	05	04	05	03	25
29/12/2015	06:00	21:00	07	05	04	05	03	24
30/12/2015	06:00	21:00	10	18	04	08	06	46
31/12/2015	06:00	21:00	09	15	00	08	01	33
01/01/2016	06:00	21:00	09	15	00	08	01	33
02/01/2016	06:00	21:00	09	08	00	07	01	25
03/01/2016	06:00	21:00	09	08	00	06	01	24
04/01/2016	06:00	18:00	10	08	00	05	01	24
05/01/2016	06:00	18:00	07	05	00	05	01	18
06/01/2016	06:00	18:00	05	05	00	05	01	16

2.4 Tipo de Combate (como o fogo foi controlado):

- (X) Direto:
() Indireto (descrever):
() Extinção Natural (descrever):

3. DADOS METEOROLÓGICOS

Temperatura máxima no dia de início do incêndio (°C):	29.8	Número de dias sem chuva até o dia do incêndio:	04	UR mínima no dia de início do incêndio (%):	53%
---	------	---	----	---	-----

4. EQUIPAMENTOS E VEÍCULOS UTILIZADOS (QUANTIDADE)

4.1 Equipamentos de Combate

IEMA	Outros	
20	30	Abafador
15	20	Bomba costal flexível
-	-	Bomba costal rígida
03	01	Moto-bomba
01	02	Motosserra
		Roçadeira
-	-	Pinga-fogo
03	02	Conjunto Caminhonete

4.2 Ferramentas

IEMA	Outros	
04	20	Enxada
05	15	Enxadao
20	20	Facão
04	10	Foice
06		Pá
	02	Machado
04		Rastelo
		Maclaud
		Chibanca

4.3 Veículos e embarcações

IEMA	Outros	
-	02	Veículo 4x2
05	07	Veículo 4x4
03	02	Quadriciclo
01	01	Motocicleta
-	07	Trator
-	05	Caminhão pipa
-	02	ABT
02	-	Barco
		Lancha

4.4 Outros equipamentos e materiais

IEMA	Outros	
06		Balde

4.5 Aeronaves

NOTAer	Outros	
01		Helicóptero (Nome)
	01	Avião Agrícola

5. VEGETAÇÃO E ÁREA ATINGIDA PELO INCENDIO

Área (ha)	Vegetação	Área (ha)	Vegetação
0,00	Floresta Estacional Semidecidual	0,00	Campo rupestre
0,00	Floresta Ombrófila	0,00	Mangue
505,16	Restinga	44,20	Vegetação exótica
840,80	Alagado	0,00	Outros Especificar:



Área interna:	679 ha	Entorno/Z.A.:	711,16 ha	Total de área queimada:	1.390,16 ha
----------------------	--------	----------------------	-----------	--------------------------------	-------------

5.1 Fonte da informação	(X) Medição em campo	(X) Geo base IEMA
--------------------------------	------------------------	---------------------

5.2 Zona(s) definida(s) no Plano de Manejo atingida(s):
--

6. PROVÁVEIS CAUSAS DO INCÊNDIO

		Causas adversas	
()	Desconhecida	()	Caça
()	Natural (incêndio causado por raio)	()	Fogos de artifício / Balão
Acidente		()	Fogueira de acampamento
()	Fagulha de máquina	(X)	Queima de lixo
()	Reignição	()	Ritual religioso
()	Rompimento de cabo de alta tensão	()	Vandalismo
()	Confecção de aceiro	()	Transeuntes
Atividade agropecuária		()	Limpeza de estradas / rodovias
()	Limpeza de área para cultivo	()	litígio com IEMA
()	Renovação de pastagem	()	Turistas
()	Queima de resto de exploração florestal	()	Outro, especificar:
()	Queima de restos de cultura		

7. DESCRIÇÃO DA OCORRÊNCIA

No dia 10/12/2015 por volta de 14:00 horas, dois funcionários de empresas prestadoras de serviço do IEMA identificaram fumaça ocorrendo na região do Riacho Doce, prontamente, avisaram a equipe do Parque Estadual de Itaúnas (PEI) e um grupo de quatro combatentes dirigiu-se ao local, constataram que o incêndio ocorria em vegetação de área alagado, em área de restinga e iniciando a entrada em floresta de restinga em estágio intermediário de regeneração. O Combate iniciou por volta de 15:00 horas estendendo-se até 17:00 horas. No período noturno foram contactadas as brigadas de Unidades administradas pelo ICMBio, sendo 05 brigadistas da Rebio de Córrego Grande e 04 brigadistas da FLONA do Rio Preto.

Na manhã do dia 11/12/2015, por volta de 06:00 da manhã as equipes já estavam a caminho do local de combate, sendo iniciado por volta de 07:00 horas, contando com 01 voluntário, 05 brigadistas do PEI, 09 do ICMBio e 04 da empresa SUZANO que realizou o combate em áreas limites com talhões de eucalipto. O combate foi realizado com êxito inicialmente, extinguindo os focos na vegetação de restinga localizadas próximas à praia, porém por volta de 13:00 horas a velocidade do vento ficou muito alta na região de alagado, espalhando novos focos com grande velocidade. O combate foi interrompido por volta de 19:00 horas.

Na manhã de 12/12/2015, foi verificado que devido a velocidade dos ventos o incêndio percorreu uma área de 04 quilômetros, em um intervalo de cerca de 10 horas. O combate foi reiniciado na região conhecida como trilha da borboleta, onde por volta de 09:00 horas chegaram os reforços de 06 bombeiros, 25 funcionários de campo das empresas plantar e Equilíbrio, onde foram realizados combates diretos e a abertura de um aceiro paralelo a ES 001, porém devido a velocidades do vento, por volta de 12:00 horas as labaredas atravessaram a estrada e chegaram a região de alagado do Rio Itaúnas. Por volta de 16:00 horas o helicóptero do Notaer chegou na área, realizando assim o diagnóstico da região afetada e as áreas de avanço do incêndio.

No dia 13/12/2016 foi estabelecido um comando para as operações, tendo como responsável o corpo de bombeiros militar, participando deste comando o IEMA, a Prefeitura de Conceição da Barra, representantes das empresas FIBRIA e SUZANO.



A partir do dia 14/12/2016, foram obtidos os apoios através de equipamentos, recursos humanos e veículos, que estão já relatados neste ROI e no Plano Emergencial de Ação (em anexo), elaborado durante o período de combate.

Foi constatado através de monitoramento aéreo um segundo incêndio, tendo como ponto inicial o local conhecido como Sítio do Galileu, tendo uma área incendiada de 114 hectares, as margens da rodovia ES-010, sendo necessária intervenção através de aceiro realizado com retroescavadeira.

Na região conhecida como Finado Belo, houve um rompimento de cabo de energia rural, dando início ao novo foco de incêndio, atingindo 1,16 hectares.

Durante o período de combate foram realizados aceiros com retroescavadeiras, para evitar o avanço das chamas.

Na noite do dia 03/01/2016 houve uma forte chuva com 80 mm (dados da Cesan de Conceição da Barra), onde foi possível obter êxito no controle do incêndio.

No dia 06/01/2016 foi efetivada a desmobilização da estrutura de combate ao incêndio, onde foi lavrada a ATA de Desmobilização dos Recursos do Combate ao Incêndio.

A partir do dia 07/01/2016 foi mantido o monitoramento de áreas com incêndio em matéria orgânica, gerando a necessidade de combates alternados, utilizando bomba flutuante e conjunto caminhonete da Guarany.

Em 17/01/2016 deu-se início a uma forte chuva somando 228,9mm, que durou até dia 26/01/2016, quando finalmente os últimos focos foram controlados, finalizando assim o combate ao incêndio.

8. IDENTIFICAÇÃO DO PROPRIETÁRIO OU POSSEIRO DA ÁREA DE OCORRÊNCIA

Houve solicitação de perícia:

(X) sim () não **Instituição:** Corpo de Bombeiros Militar de São Mateus

9. DIFICULDADES ENCONTRADAS

Período de estiagem prolongada, proporcionando muito material combustível.

Período de ventos sentido NEE com alta velocidade, facilitando a propagação de focos.

Várias frentes de combate, que dificultava a logística, gerando necessidade de grande contingente de brigadistas.

Comunicação externa por grupos formados com a intenção inicial de ajudar e acabaram gerando conflitos, com informações desencontradas e sem a experiência necessária para auxiliar na dinâmica do combate.

10. GASTOS EFETUADOS

	R\$	Combustível	Litros	R\$	Outros gastos (especificar)	R\$
Alimentação IEMA	49.502,80	Álcool			Locação PIPA DER	20.000,00
Alimentação doação		Diesel		4.445,18	Locação PIPA Cesan	25.000,00
Diárias servidores		Gasolina		2.974,22	Locação Retro DER	22.000,00
Gastos emergenciais		Gasolina de aviação		75.000,00		
Total gastos	198.922,20					



11. ANEXOS

11.1 Relatório Fotográfico Descritivo

11.2 ATA de Desmobilização dos Recursos do Combate a Incêndio

11.3 Plano de Ação Emergencial para Combate aos Incêndios Florestais no Parque Estadual de Itaúnas

12. ASSINATURA

Data e local:

Responsável pelo preenchimento:

Rodolpho Torezani Netto
ADARH - IEMA

Ulysses José Luber
TDARH - IEMA



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DESCRITIVO
(Referência: ROI-PEI nº 001/2016)



IMAGEM 01 (google Erth Pro): Área total incêndiada

Linha amarela: Limite do PEI

Linha Vermelha: Área afetada pelo Incêndio

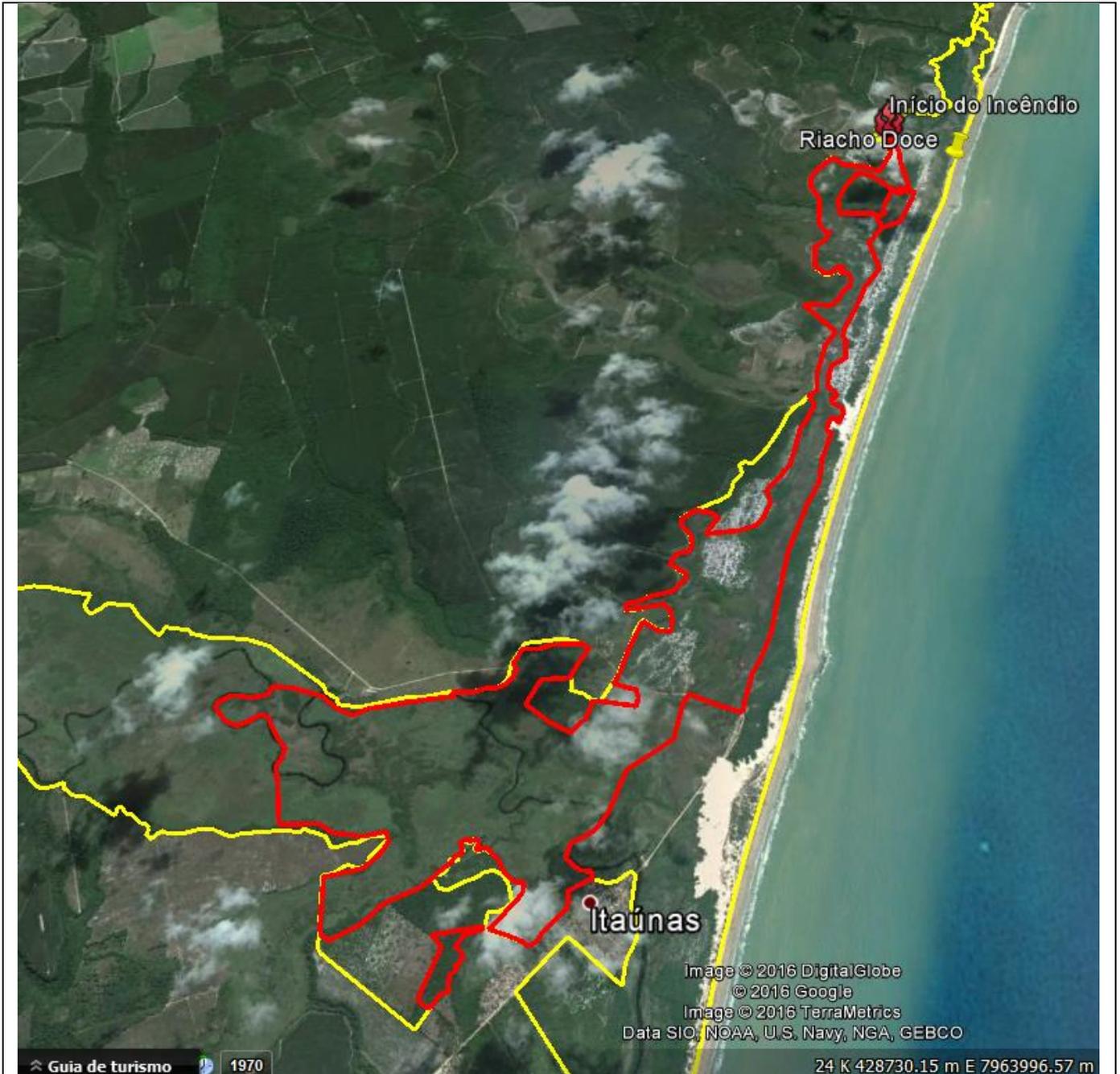


IMAGEM 02 (google Earth Pro): Área de incêndio dentro dos limites do PEI

Linha amarela: Limite do PEI

Linha Vermelha: Área afetada pelo Incêndio dentro do PEI

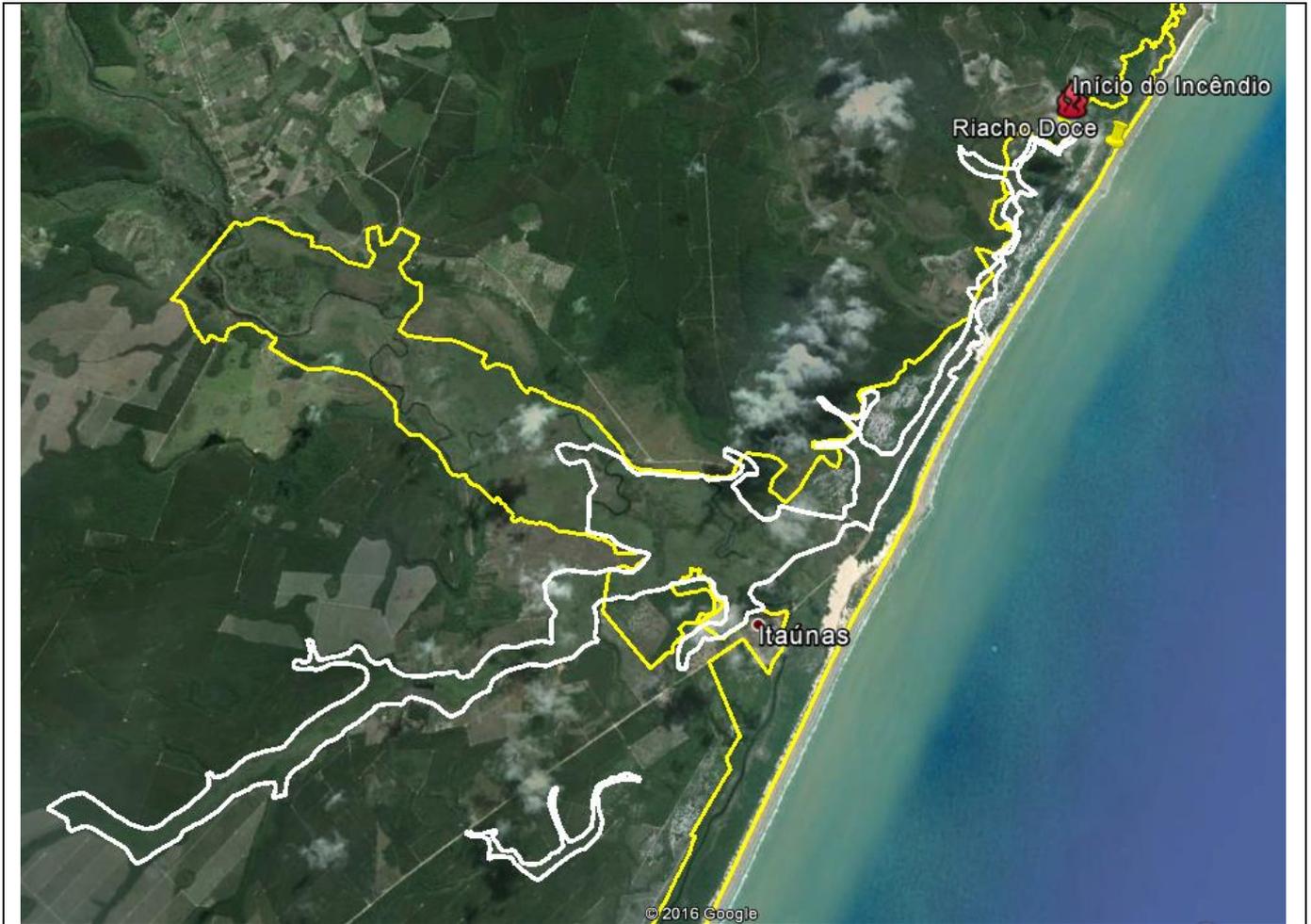


IMAGEM 03:(google Erth Pro): Área de Alagado Total incêndiada
Linha amarela: Limite do PEI
Linha Branca: Área de Alagado afetada pelo Incêndio

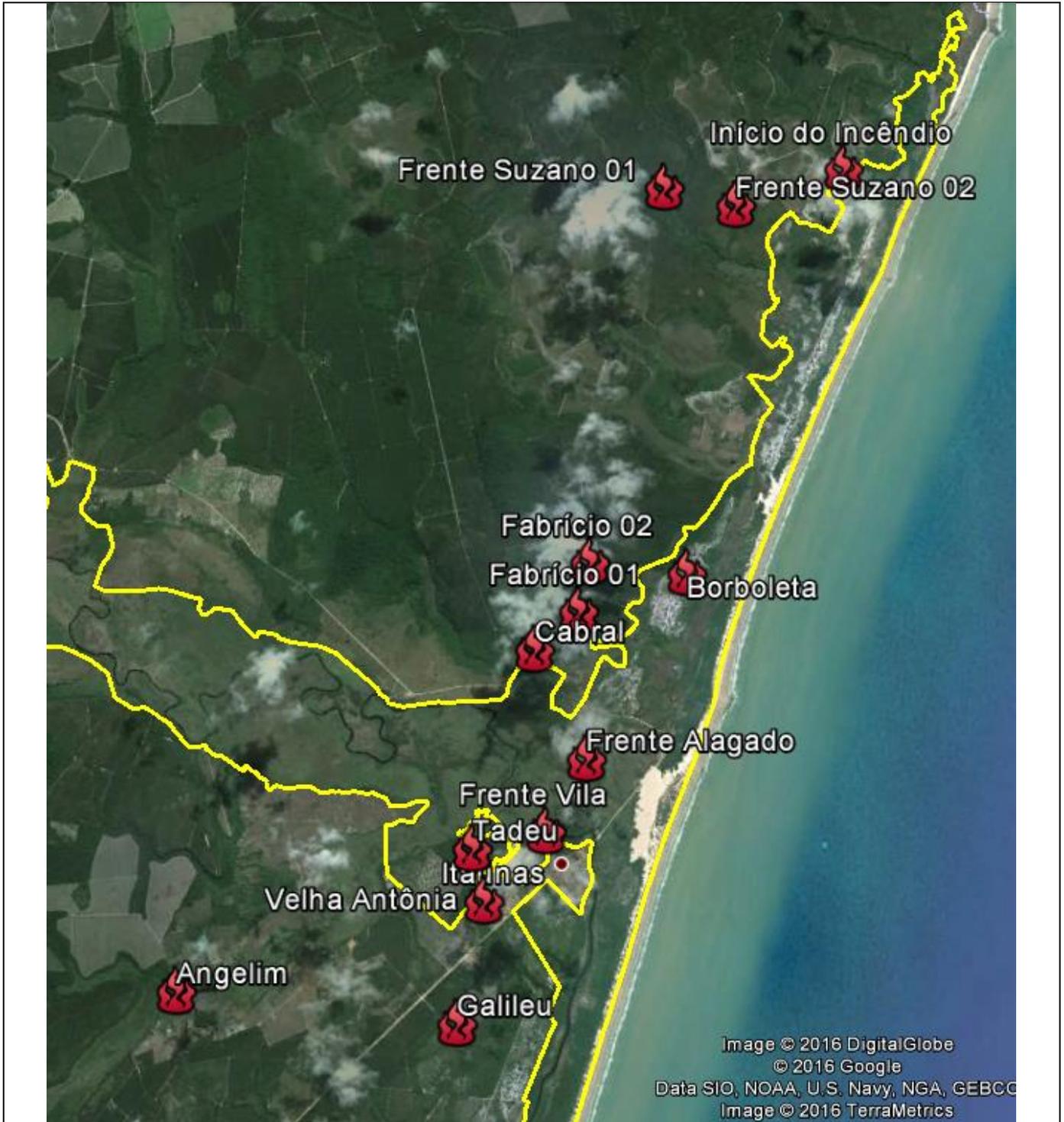


Image © 2016 DigitalGlobe
© 2016 Google
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
Image © 2016 TerraMetrics

IMAGEM 04:(google Erth Pro): Frentes de combate

Linha amarela: Limite do PEI

Marcações em vermelho: Frentes de combate



IMAGEM 05: : Combate direto realizado em área de alagado no interior do Parque de Itaúnas.



IMAGEM 06: Combate das chamas em área de restinga.



IMAGEM 07: Mobilização de equipes do Corpo de Bombeiros para o reforço da operação florestal.



IMAGEM 08: Aceiro realizados para a contenção do avanço das frentes de fogo.



IMAGEM 09: Provável ponto de origem do incêndio, localidade de Riacho Doce.



IMAGEM 10: Destaque para várias frentes de fogo no inteiro do Parque de Itaúnas, dificultando a ação de combate.



Governo do Estado do Espírito Santo
Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos
Gerência de Recursos Naturais

Programa Estadual de Prevenção e
PREVINER
Combate a Incêndios Florestais



<p>-----</p> <p>Rodolpho Torezani Netto ADARH - IEMA</p>	<p>-----</p> <p>Ulysses José Luber TDARH - IEMA</p>
--	---