

GOFC-GOLD



Global Observation of Forest
and Land Cover Dynamics

Fire Monitoring & Mapping Implementation Team



Fire Sessions (15,16,17th November, 2016)



ForestSAT 2016

14-18
November 2016

SANTIAGO - CHILE

Universidad Mayor, Campus Manuel Montt, Manuel Montt 367, Providencia.

Contact: info@forestsat2016.com



ESCUELA DE
INGENIERIA
FORESTAL



GOFC-GOLD

GLOBAL OBSERVATION OF FOREST
AND LAND COVER DYNAMICS



November 16th, 2016 – Global Wildfire Information System (GWIS) Meeting

12:00-1:00 Lunch

Potential Contributions of Regional Fire Information Systems to GWIS

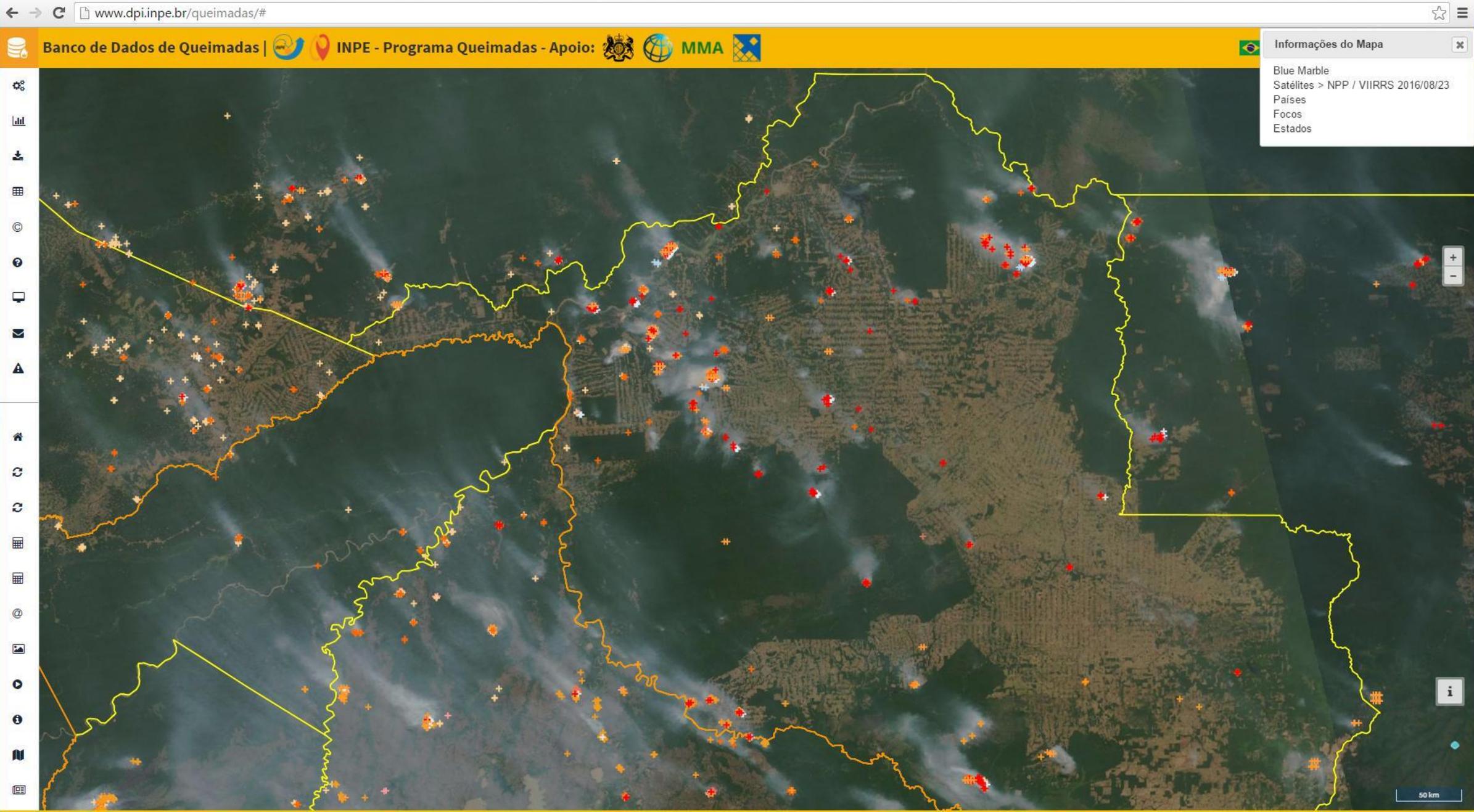
- 1:00 Australia (Gary Morgan)
- 1:20 Southern Africa (Philip Frost)
- 1:40 Brazil (Alberto Setzer)
- 2:00 Canada (Tim Lynham)
- 2:20 Europe (J. San-Miguel)
- 2:40 New Zealand (Richard Parker)
- 3:00 South America, Redlatif (J. Anaya)
- 3:20 Russia (Sergei S. Eritsov)

3:40 Tea/Coffee

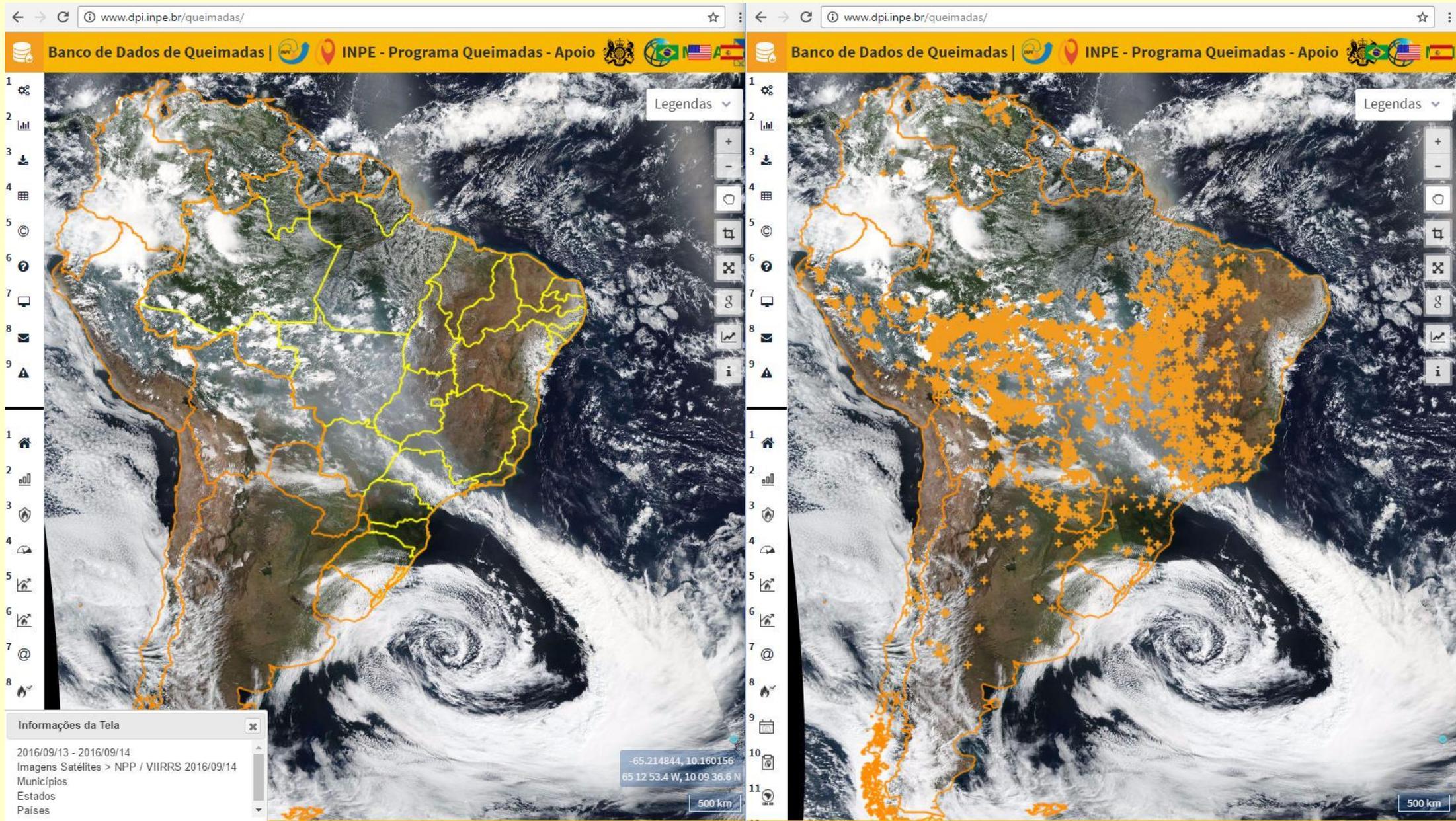
INPE's Fire
Program new
webpages

www.inpe.br/queimadas

Vegetation fires on a typical day in west Brazil and Bolivia as presented by INPE's Fire Monitoring Program



Thousands of fires on a typical day in the burniong season



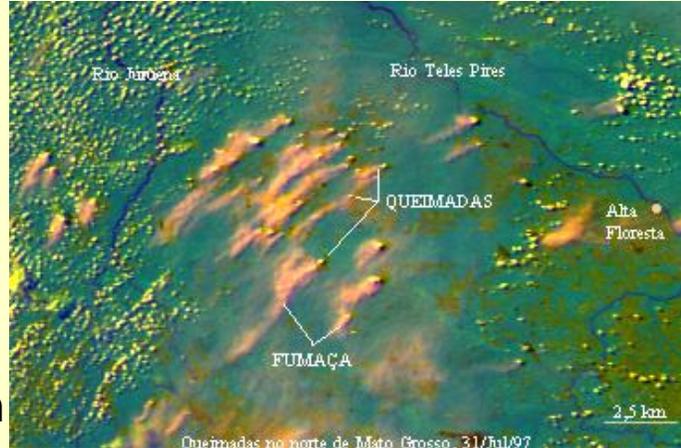
Some key characteristics of INPE's Fire Program:

- Result of a continuous evolution of satellite monitoring of fire pixels since the late 1980s.
- Adapted to new IT techniques every 5 years.
- Developed with the users, for the users.
- It's a local/regional operational system

The image shows a screenshot of the INPE Programa Queimadas website. The URL is www.inpe.br/queimadas. The page features a navigation bar with links for 'BRASIL', 'Acesso à informação', 'Participe', 'Serviços', 'Legislação', and 'Canais'. Below the navigation bar, there are utility links for 'ACESSIBILIDADE', 'ALTO CONTRASTE', and 'MAPA DO SITE'. The main header includes the INPE logo and the text 'INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais Programa Queimadas Monitoramento por Satélites'. A search bar is located on the right side of the header. The main content area is organized into a grid of 16 numbered sections, each with an icon and a title. The sections are: 1. Informações atuais (Situação Atual, Relatório Diário PDF, Localização dos Satélites); 2. Resumo histórico e animações (Gráficos Países, Gráficos Estados-BR, Mapas e Animações); 3. Boletins internos (Operações em Andamento, InfoQueima, InfoClima/CPTec, PrevFogo); 4. Aspectos básicos (Apresentação, Perguntas Frequentes); 5. SIG Focos: Geral e APs (Sistema de Informações Geográficas e Banco de Dados de Focos - Geral e Áreas Protegidas); 6. Detecções nas APs (Monitoramento de Focos nas Áreas de Proteção Ambiental, ontem); 7. CIMAN Virtual (Centro Integrado Multiagências de Coordenação Operacional e Federal em Brasília); 8. Área queimada (Resolução - 1km, Resolução - 30m, Geral); 9. Risco de fogo e meteorologia (Análise e Previsão de Risco de Fogo em mapas e Fogogramas, e Meteorologia); 10. SISAM (Aplicativo - Impacto das Queimadas / Incêndios e Meteorologia na Saúde); 11. Exemplos e validações (Exemplos e Validações do Monitoramento por Satélites); 12. Publicações e Impacto (Referenciadas, Na Mídia); 13. Receber por e-mail (Alertas de focos em Áreas Protegidas, Relatórios Diários, Boletim InfoQueima Mensal, Alertas Fumaça, msigs operacionais, etc.); 14. Capacitação (Cursos, Vídeos/aulas, Eventos Realizadas); 15. Links externos (Links sobre Queimadas: nacionais, exterior e materiais de 3os); 16. Colaboradores (Agradecimentos, Equipe). A 'contato' link is visible in the bottom right corner of the page.

Back in the late 1980s satellite images caught the attention of scientists and the media by showing deforestation fires in Amazonia. (CO2 linked to current climate)

Fire pixels and smoke plumes indicated new deforestation



Smoke palls with ~6 million km² could be seen in GOES images



SECT/INPE/CSA - INFORME EXPERIMENTAL QUEIMADAS DETECTADAS IMAGEM NOAA
 IBAMA - QUEIMADAS - RONDONIA
 DIA 15/10/1989 REBIAD: 26630M S A 14600M S; 67600M O A 59630M O

10S
 5362160
 11S
 3866130/3866143/5766569/5866569/5966540/5966542
 12S
 5565365/5565372
 13S
 1265144/2265554/2265561/2365562/2465492/2465519/2565506/5166599/
 5266600/5466536/5566500/5566506/5566539/5566552/5666530/5666530/
 5666542/5666553/5766538/5766549/5965129/5965137/5965149

int.	pontos
0	7
1	1
2	6
3	2
4	2
5	1
6	3
7	1
8	1
9	8

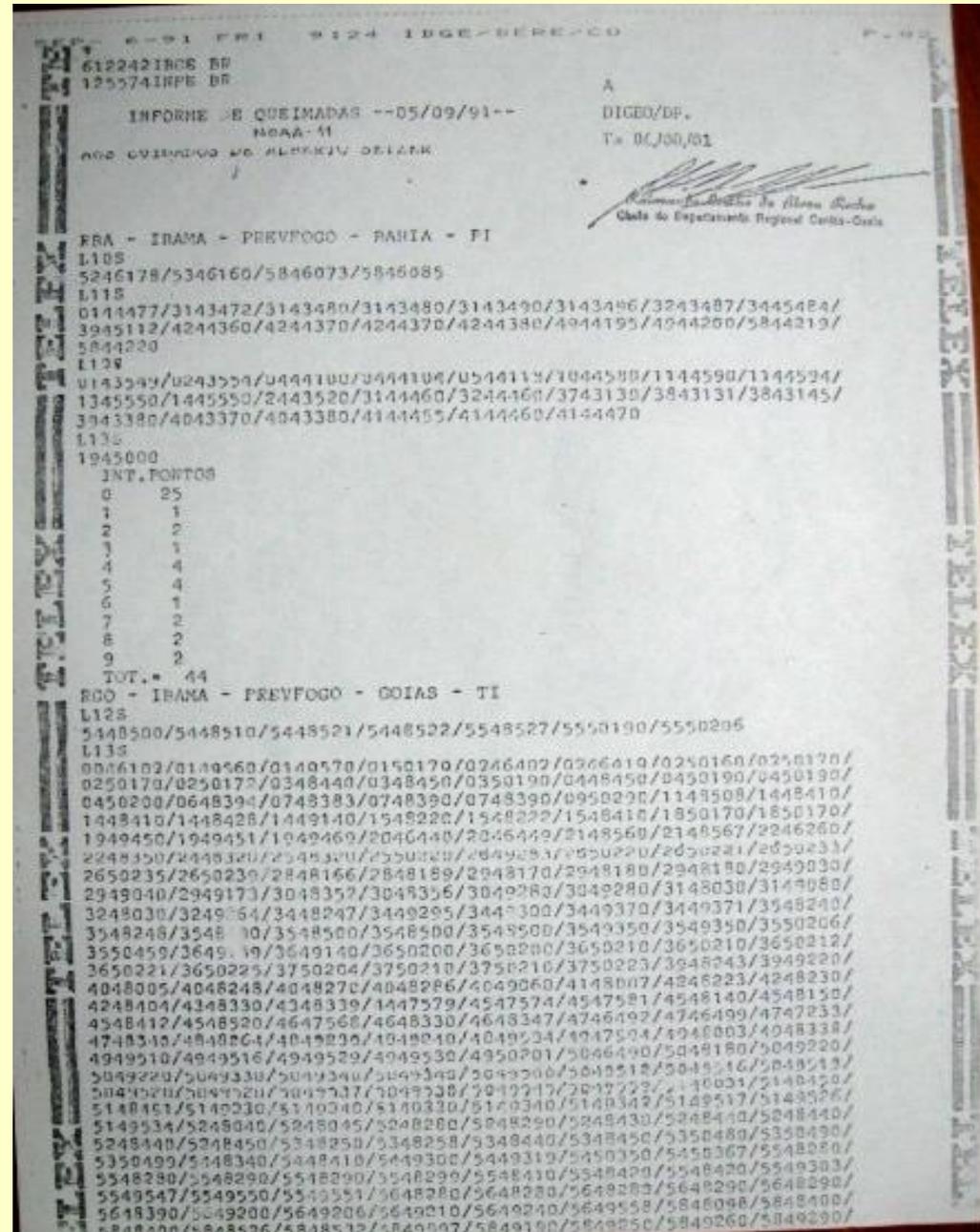
Total de pontos de queimadas = 32

Data was sent to users via "telex"

TELEX ???



A Siemens T100 telex machine



Five hole and eight hole punched paper tape

Some of you may have noticed a large forest fire on Tuesday, Nov/14/2016, raging in the SE of Santiago.

Let's use it as a starting point to show some of the options at INPE's Fire Program new webpage

www.elfinanciero.com/Pages/NewsDetail.aspx?dt=15-11-2016%20:00:00&dtB=15-11-2016%20:00:00&BodyID=3&PaginaId=10

C 10

NACIONAL

EL MERCURIO
MARTES 15 DE NOVIEMBRE DE 2016

Desde gran parte de Santiago fue visto el humo del incendio en la Quebrada de la Plata.

Incendio forestal afecta a la Quebrada de la Plata, en Maipú: ayer la declararon Santuario de la Naturaleza

Un incendio forestal afectaba anoche a un predio de la Universidad de Chile ubicado en la Quebrada de la Plata, sector de Rinconada, comuna de Maipú.

La quebrada había sido declarada horas antes Santuario de la Naturaleza: alberga al 1% de la biodiversidad del planeta, condición que comparte con 34 sitios del mundo, según destacó el Ministerio del Medio Ambiente.

El siniestro es una extensión del que asola a la cuesta Lo Prado, en Pudahuel, donde se han quemado 2.233 hectáreas.

En Maipú se detectó a las 16:30 horas. Las altas temperaturas y el viento provocaron que el fuego se propagara con facilidad. Cerca de 130 voluntarios de Bomberos y personal de la Conaf trabajaron para evitar la propagación de las llamas. El humo pudo ser visto desde distintos puntos de la Región Metropolitana, el que estuvo, en algunos casos, acompañado por la caída de gran cantidad de

cenizas y un molesto olor.

El comandante Ricardo Becerra, perteneciente al Cuerpo de Bomberos de Maipú, señaló que a pesar de no existir viviendas ni personas comprometidas, "se tuvo que trabajar en la evacuación de gran cantidad de ganado hacia un sector seguro". También se debió trasladar a cuatro personas que se encontraban recorriendo la quebrada.

Hasta las 19:00 horas de ayer, el incendio forestal había afectado a cerca de 40 hectáreas, por lo que la totalidad de los cuerpos de Bomberos de Maipú y seis de Santiago trabajaban para evitar su propagación.

A través de su cuenta de Twitter, la Universidad de Chile lamentó lo ocurrido en la Quebrada de la Plata, por lo que hizo un llamado "al resto de las autoridades a proteger con fuerza este espacio único".

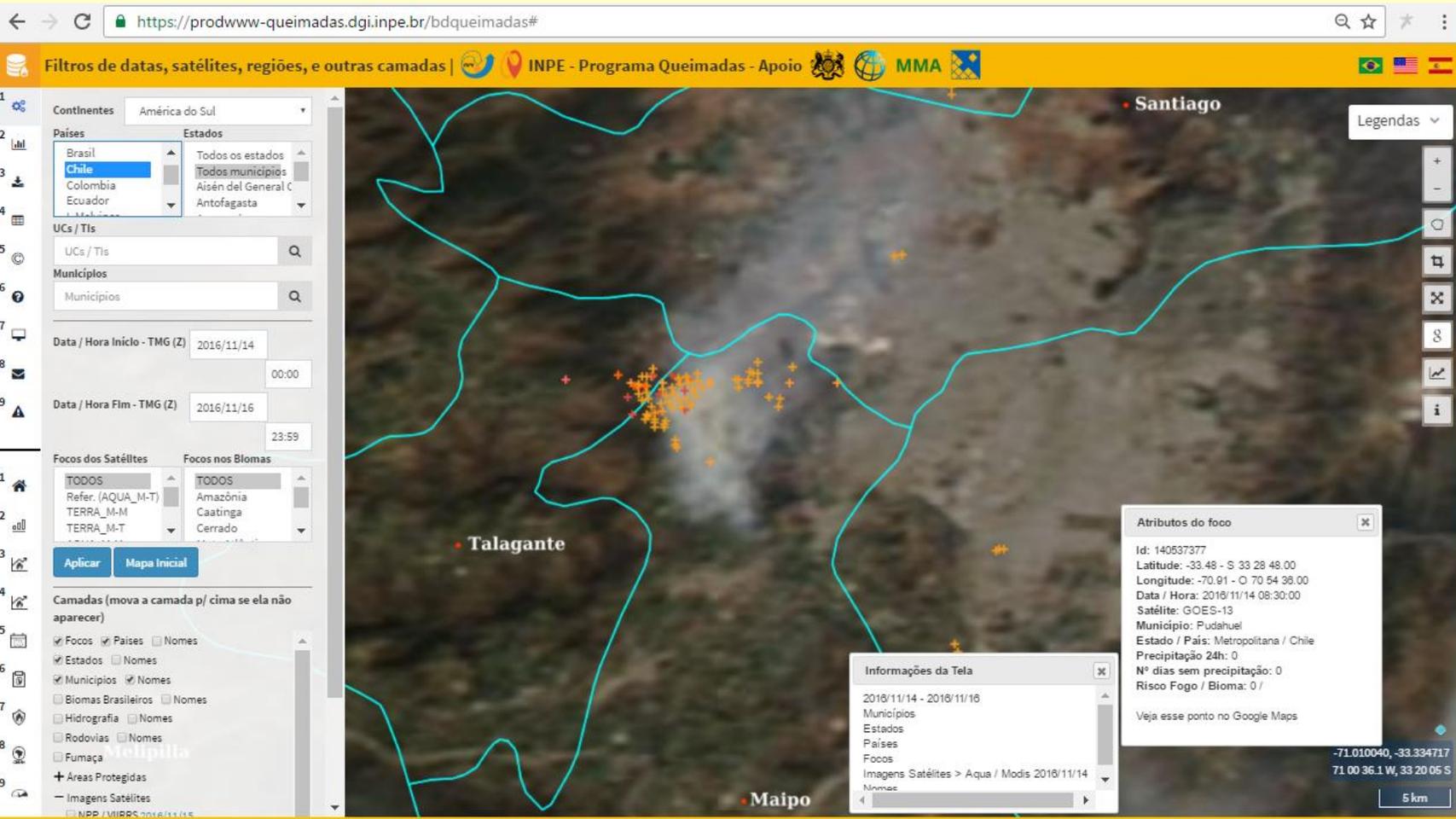
Al lugar llegaron dos brigadas de la Conaf, un equipo técnico de rescate, cinco helicópte-

ros y un avión AirTractor. A ello se sumó el trabajo de infantería del Ejército, el que concentró sus labores en realizar cortafuegos, principalmente en las bodegas del fundo San Francisco, donde se temía la propagación.

La Escuela de Suboficiales del Ejército, que colinda con la Quebrada de la Plata, sirvió como centro de coordinación para las labores de emergencia. Ahí se abasteció con agua a los camiones aljibe, porque en el sector no existen los grifos necesarios para el trabajo de los bomberos, por tratarse de una zona rural.

Anoche, el mismo incendio se propagó hasta las cercanías del condominio Ciudad de los Valles, ubicado en el kilómetro 12,5 de la Ruta 68, en Pudahuel. Las llamas, que se mantenían descontroladas, amenazaban con llegar hasta las viviendas. Los vecinos decidieron evacuar por su cuenta, principalmente porque estaban afectados por el humo, informó Bomberos.

Some of you may have noticed a large forest fire yesterday, Tuesday, Nov/14/2016, raging in the SE of Santiago.



https://noticias.terra.cl/chile/incendio-en-ciudad-de-los-valles-puda

Alerta Roja en Pudahuel por incendio descontrolado en Ciudad de Los Valles

Este siniestro, sumado al de Rinconada de Maipú, tiene irrespirable el aire en la zona poniente de Santiago. Intendencia decretó Alerta Roja

14 NOV 2016 21h45 actualizado a las 23h56

Un complicadísimo día ha tenido Bomberos con los graves incendios forestales que han afectado a la zona poniente de Santiago, donde uno de ellos, el de **Ciudad de Los Valles en Pudahuel**, está sin control y con viviendas amenazadas.



Claudio Orrego

@Orrego

Seguir

Vista desde Ciudad del Valle en Pudahuel de incendio en desarrollo

23:05 - 14 nov 2016

UCs / TIs

Municípios

Data / Hora Início - TMG (Z) 2016/11/14 00:00

Data / Hora Fim - TMG (Z) 2016/11/16 23:59

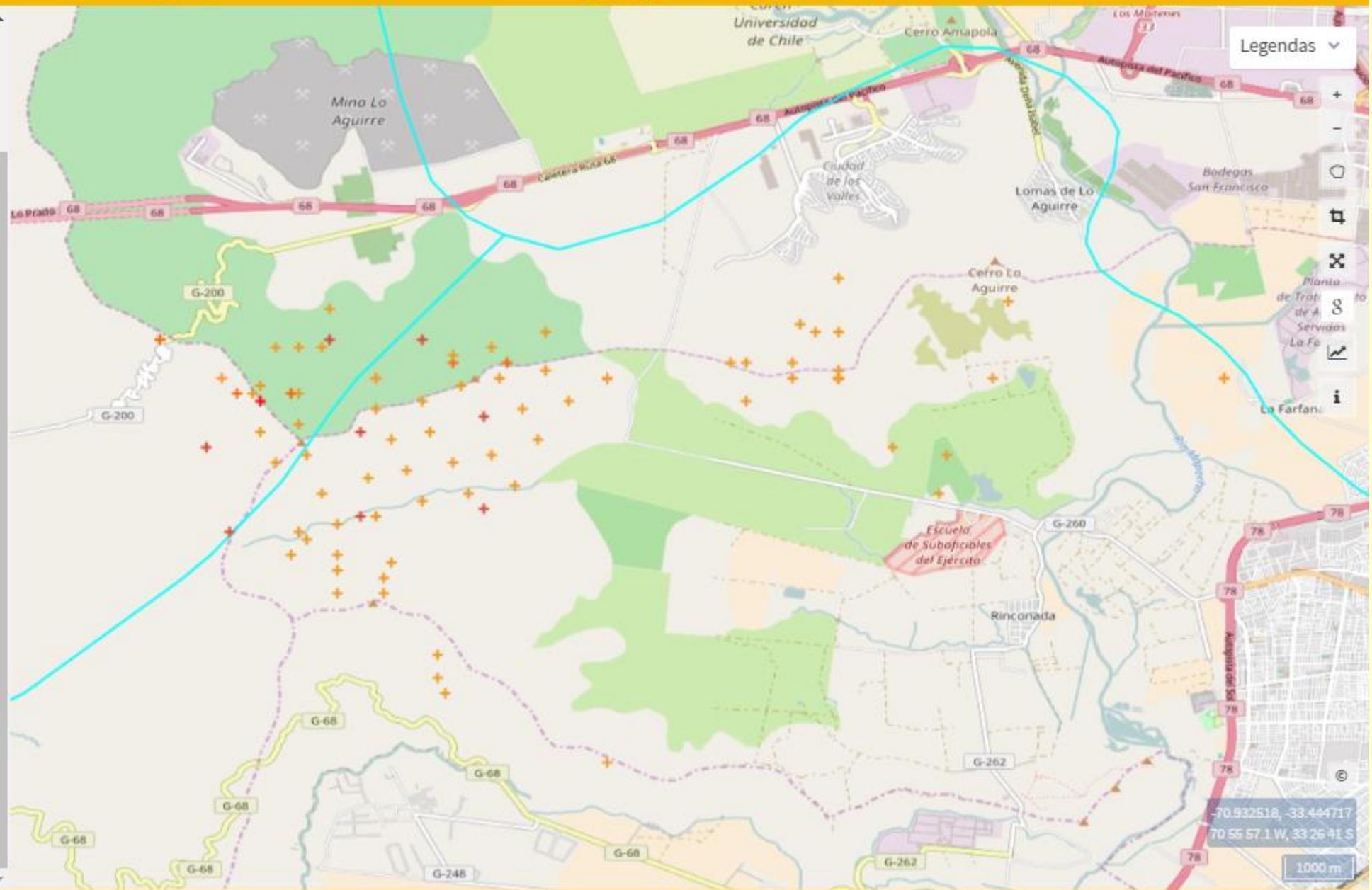
Focos dos Satélites

TODOS	TODOS
Refer. (AQUA_M-T)	Amazônia
TERRA_M-M	Caatinga
TERRA_M-T	Cerrado

Aplicar Mapa Inicial

Camadas (mova a camada p/ cima se ela não aparecer)

- Imagens Satélites
 - NPP / VIIRRS 2016/11/15
 - Aqua / Modis 2016/11/14
 - Aqua / Modis - Bandas 7-2-1 2016/11/15
 - Terra / Modis 2016/11/15
 - Terra / Modis - Bandas 7-2-1 2016/11/15
 - NOAA-15 / AVHRR 2016/11/16
 - NOAA-18 / AVHRR 2016/11/16
 - NOAA-19 / AVHRR 2016/11/16
 - GOES / Imager (No Futuro) 2016/11/16
 - MSG / SEVIRI (No Futuro) 2016/11/16
- Risco de Fogo / Meteorologia
- Mapa Espacial de Focos
- Blue Marble Bing OpenStreetMap



Legendas

-70.932518, -33.444717
70 55 57.1 W, 33 26 41 S
1000 m

UCs / TIs

UCs / TIs

Municipios

Municipios

Data / Hora Inicio - TMG (Z) 2016/11/14 00:00

Data / Hora Fim - TMG (Z) 2016/11/16 23:59

Focos dos Satélites

Focos nos Biomas

TODOS	TODOS
Refer. (AQUA_M-T)	Amazônia
TERRA_M-M	Caatinga
TERRA_M-T	Cerrado

Aplicar Mapa Inicial

Camadas (mova a camada p/ cima se ela não aparecer)

Áreas Protegidas

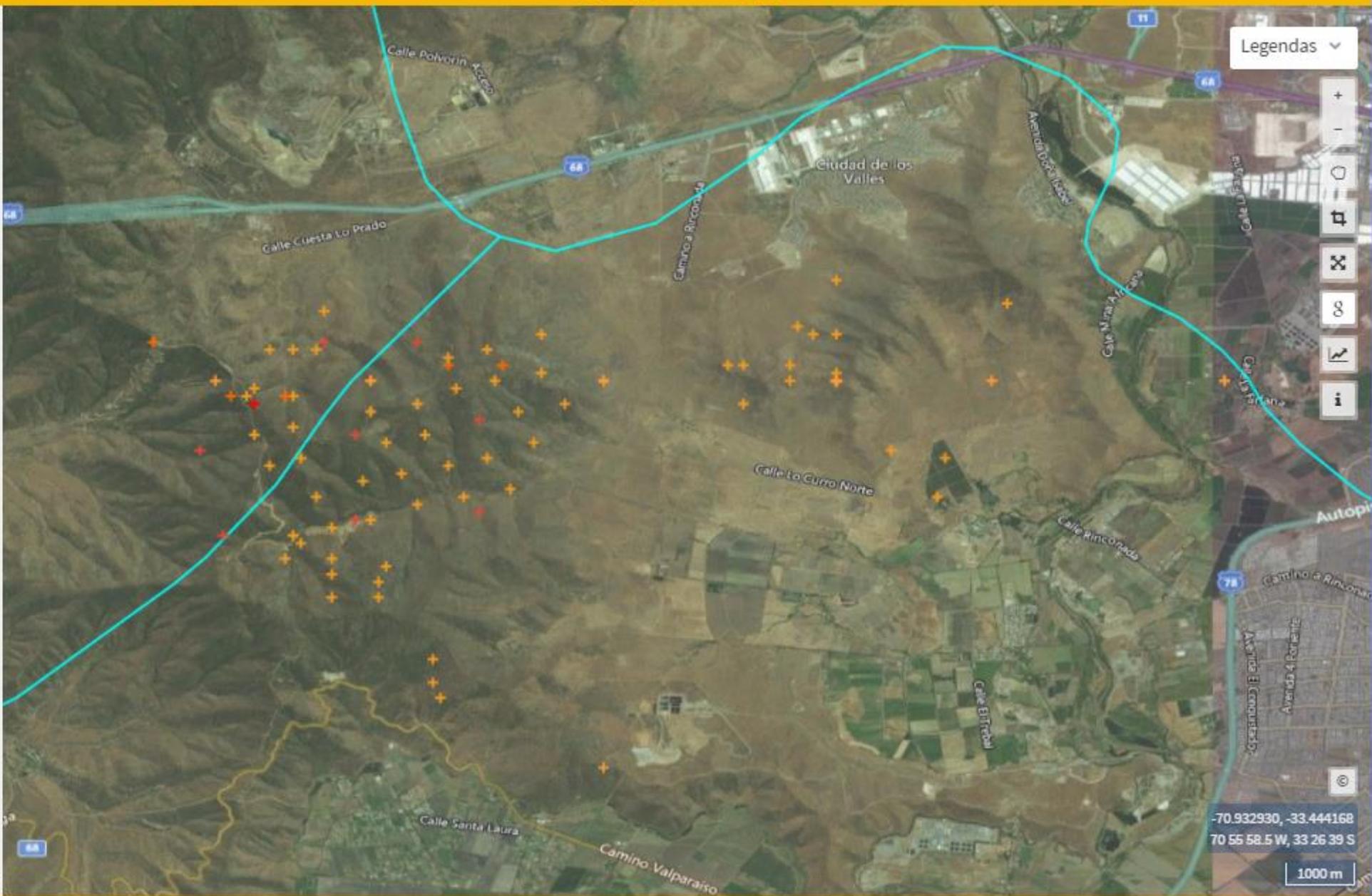
Imagens Satélites

- NPP / VIIRS 2016/11/15
- Aqua / Modis 2016/11/14
- Aqua / Modis - Bandas 7-2-1 2016/11/15
- Terra / Modis 2016/11/15
- Terra / Modis - Bandas 7-2-1 2016/11/15
- NOAA-15 / AVHRR 2016/11/16
- NOAA-18 / AVHRR 2016/11/16
- NOAA-19 / AVHRR 2016/11/16
- GOES / Imager (No Futuro) 2016/11/16
- MSG / SEVIRI (No Futuro) 2016/11/16

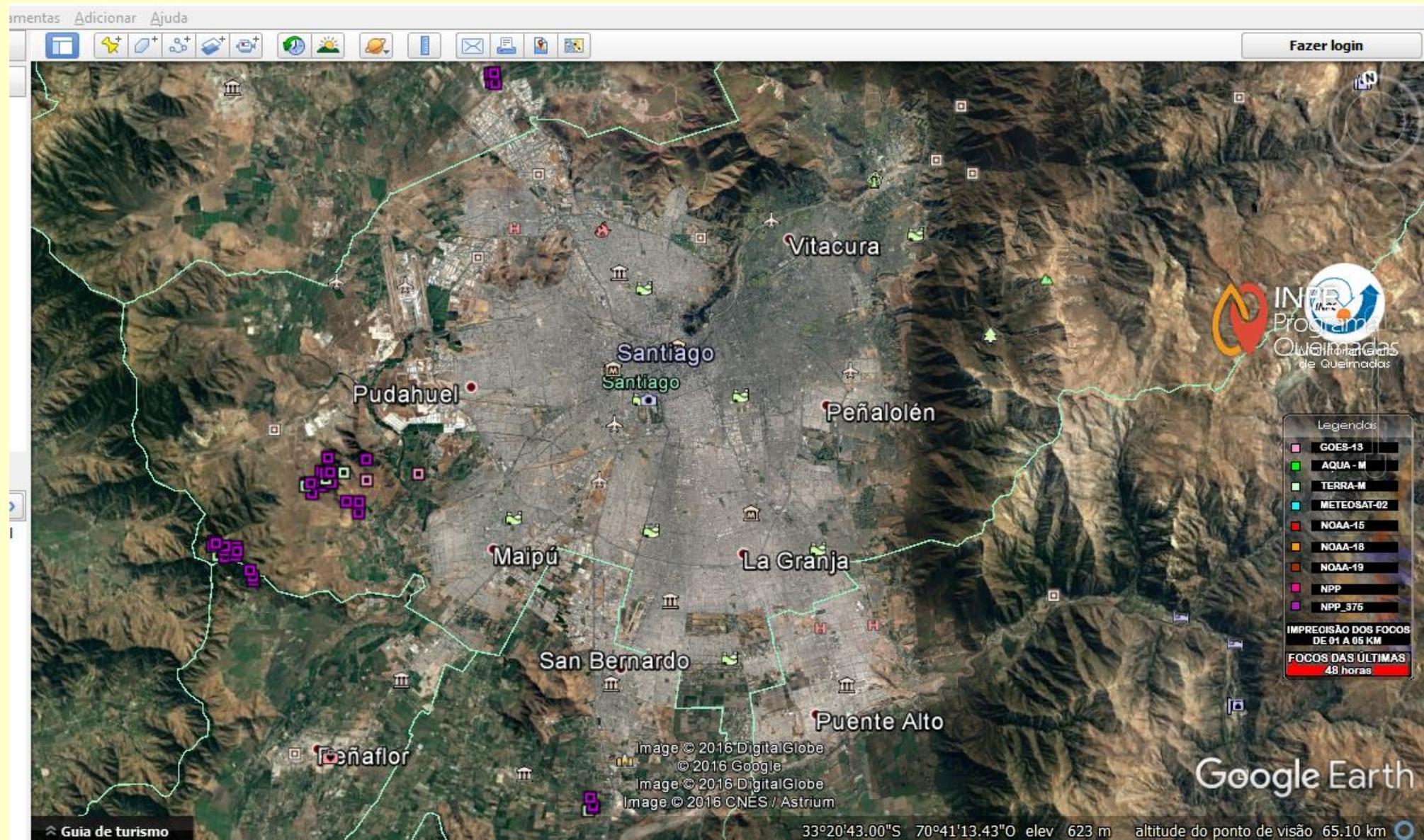
Risco de Fogo / Meteorológico

Mapa Espacial de Focos

Blue Marble Bing OpenStreetMap



Interaction with Google Earth is one of the many features included



By the way, concerning fires, how is this year in Chile compared to previous ones?

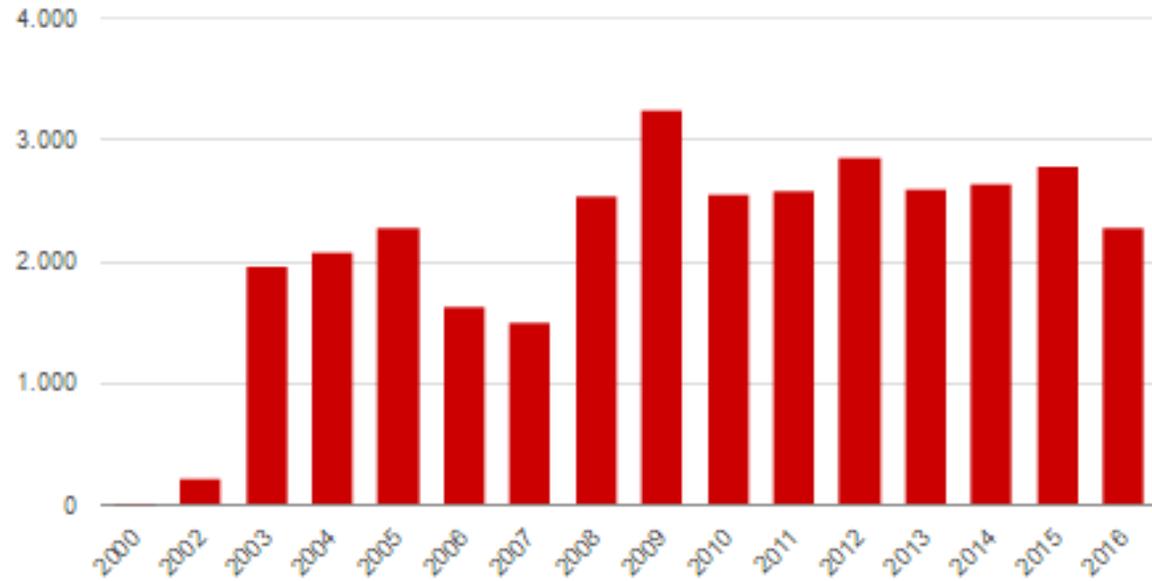


Figura 1 - Série histórica do total de focos ativos detectados pelo satélite de referência, no período de 1998 até 16/11/2016.

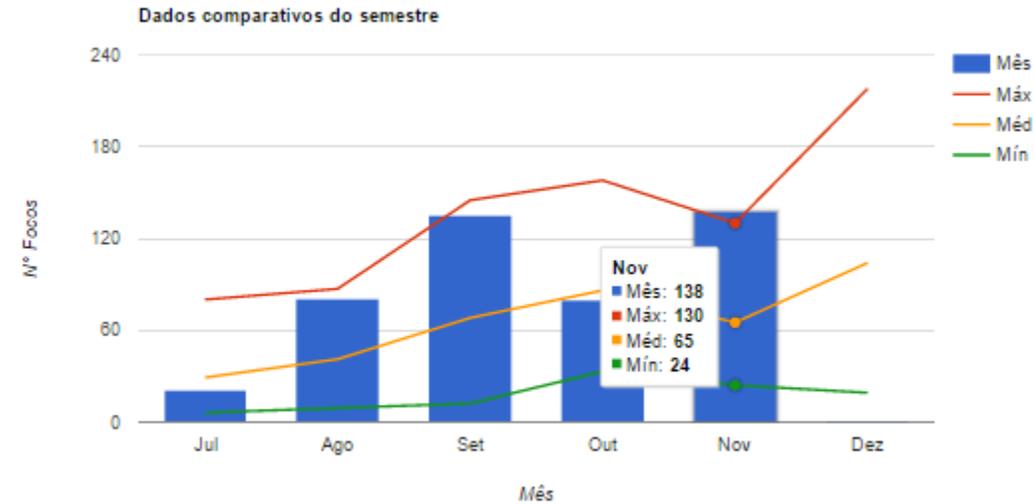
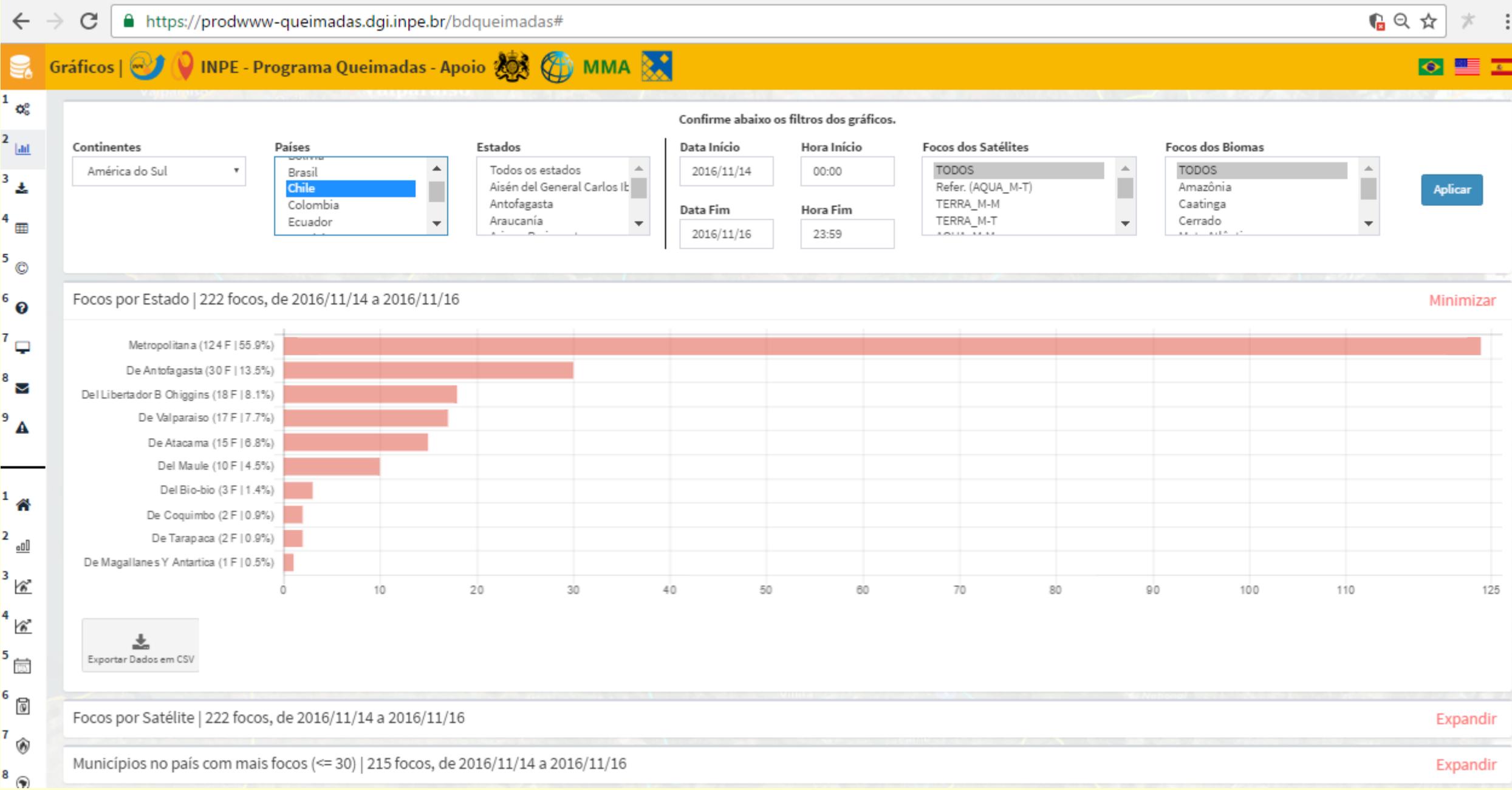
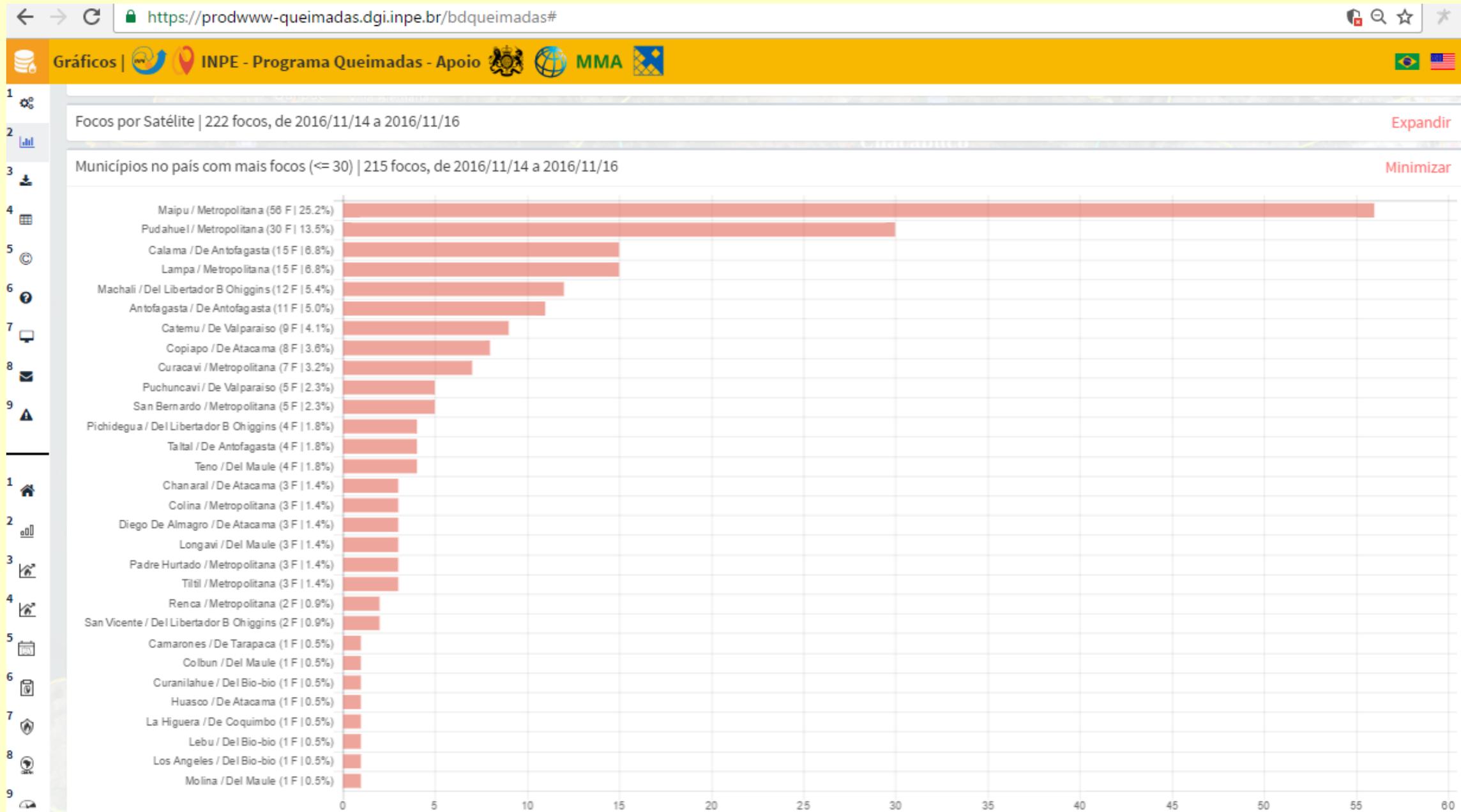


Figura 4 - Comparativo dos dados do segundo semestre do ano corrente com os valores médios, no período de 1998 até 16/11/2016.

By the way, in the last two days, where fires occurred in Chilean states ?



By the way, in the last two days, where fires occurred in Chilean counties ?

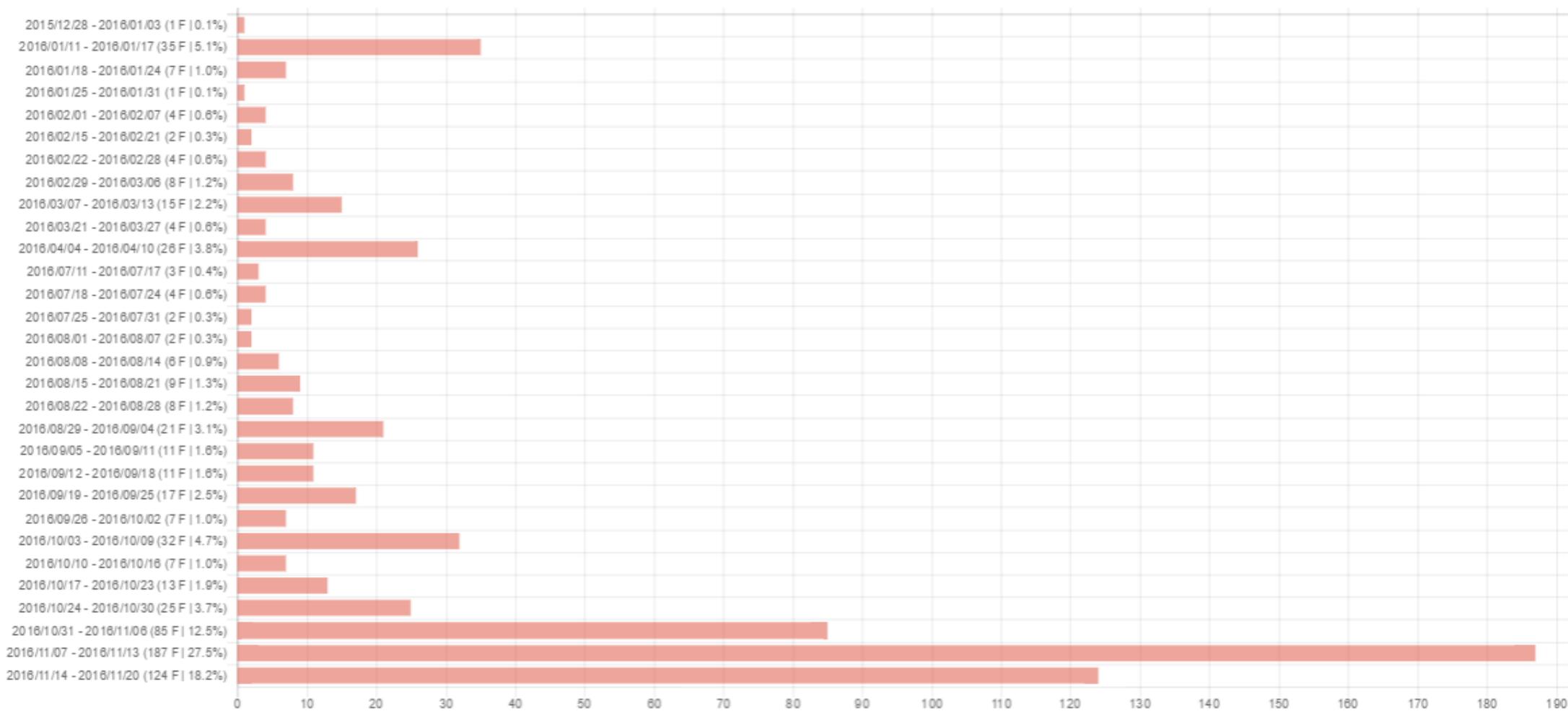


By the way, here in the metropolitan region of Santiago, when fires occurred this year ?

← → ↻ <https://prodwww-queimadas.dgi.inpe.br/bdqueimadas#> 🔍 ⭐

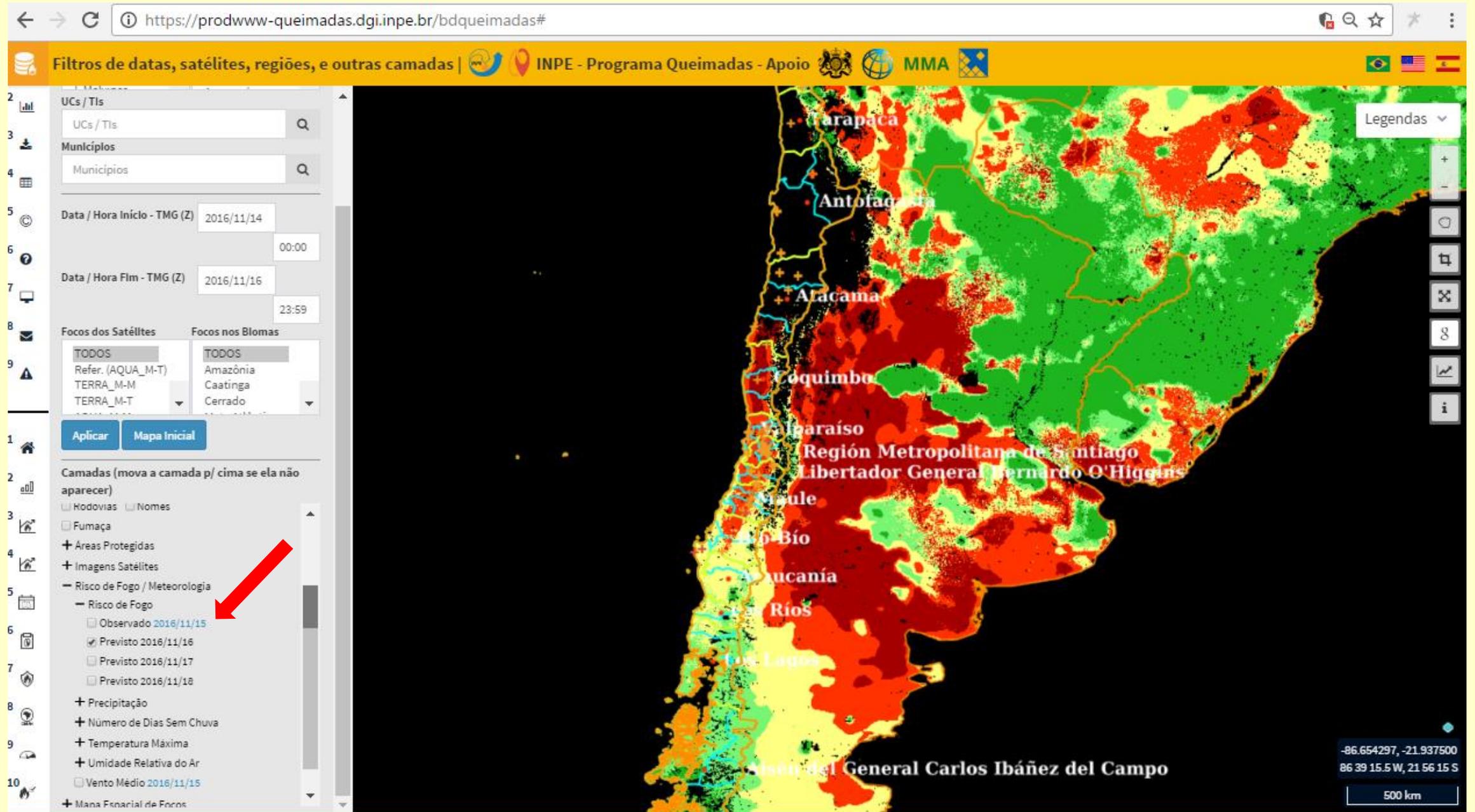
Focos por Semana | 681 focos, de 2016/01/01 a 2016/11/16

Minimizar



Exportar Dados em CSV

By the way, what is the Fire Risk Index for Chile today ?



Ocorrência de Focos nas Áreas Protegidas e Territórios Indígenas

Produzido em 2016-11-16 00:10 GMT, com dados de 2016-11-15 e 2016-11-16

Índice:

- [Focos no Interior](#)
- [Focos na Faixa de 5KM](#)
- [Focos na Faixa de 10KM](#)

Sumário do número de Áreas Protegidas com focos em seu interior por País

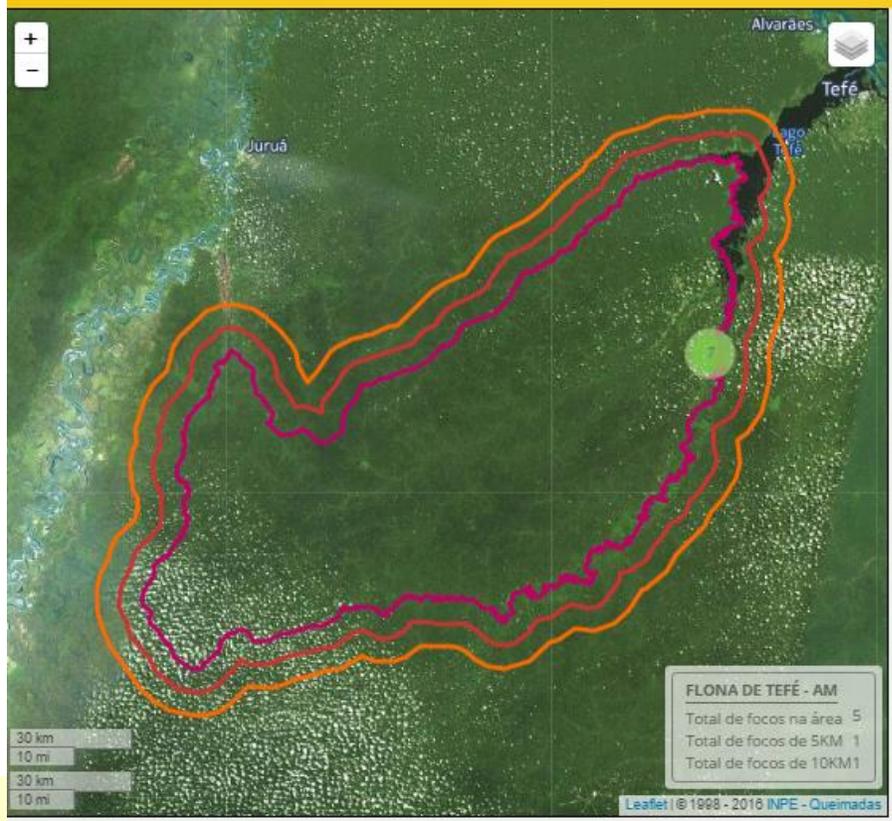
Brasil: UC: 21 TI: 10
 Argentina: UC: 2
 Bolívia: UC: 6
 Paraguai: UC: 1
 Peru: UC: 18
 Uruguai: UC: 1

Sumário do número de Áreas Protegidas com focos em seu interior no Brasil

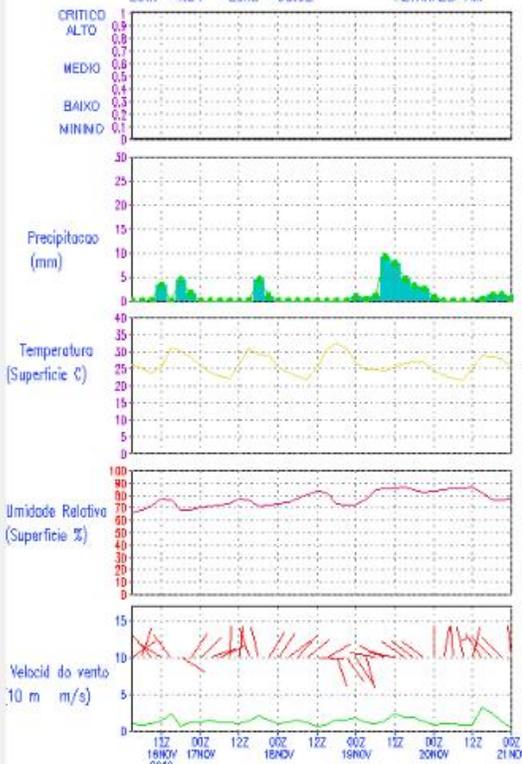
Estadual: 11 de 849
 Federal: 10 de 563
 Funai: 10 de 585

Sumário do número de Áreas Protegidas com focos em seu interior nos estados do Brasil

Estado: Quantidade (UCF, UCE, TI monitoradas)



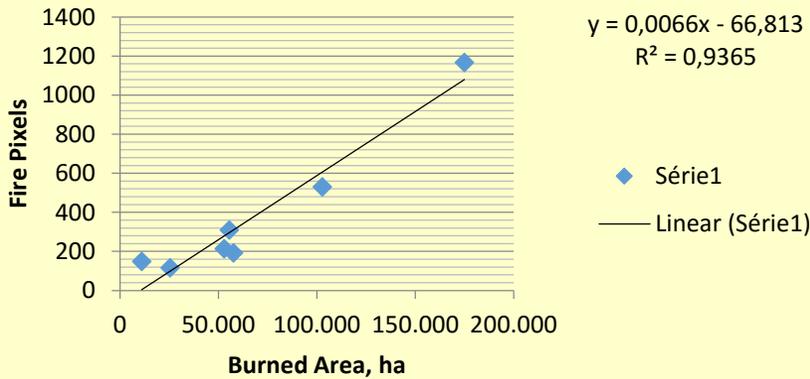
MCT/INPE/CPTEC-RISCO DE FOGO PREVISTO - Modelo ETA 15 km Y
 Inic: 2016/11/16 00 UTC (apartir das 03UTC - Previsão de 117 hs
 Lat: -4,04 Lon: -65,62 ALVARAES-AM



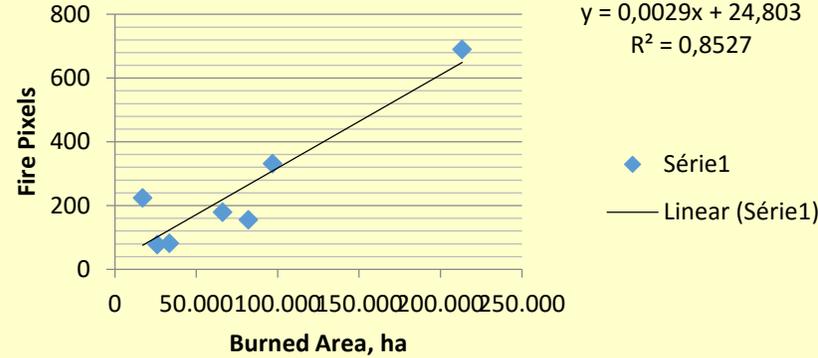
Change to animation of fire front advance
and burned area estimate, Ilha do Bananal, 2016

For those who still do not buy that fire pixels are related to burned área: (data for Landsat scene 221_67; TERRA + AQUA fire pixels)

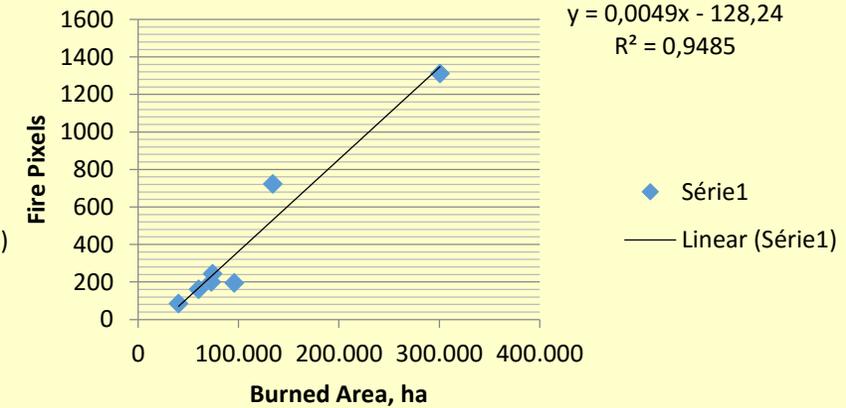
2005



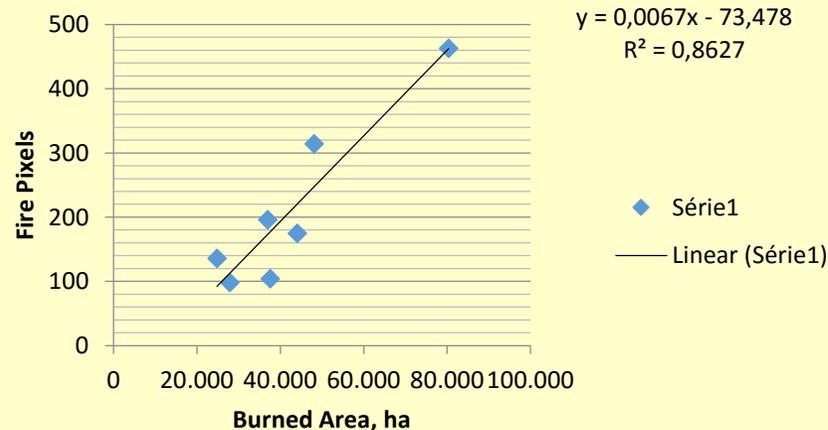
2006



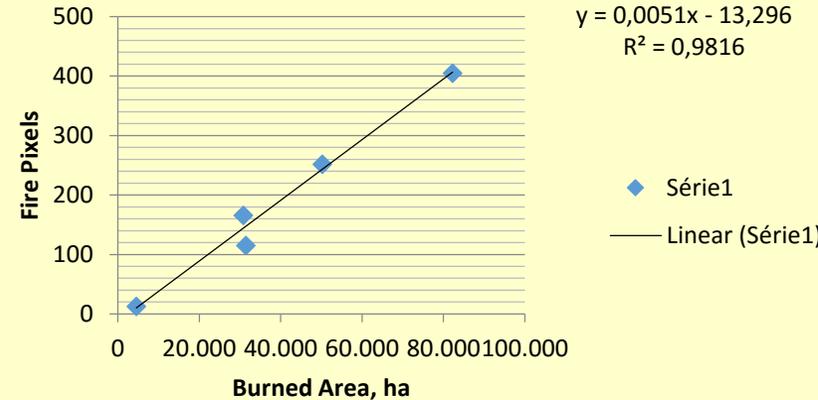
2007



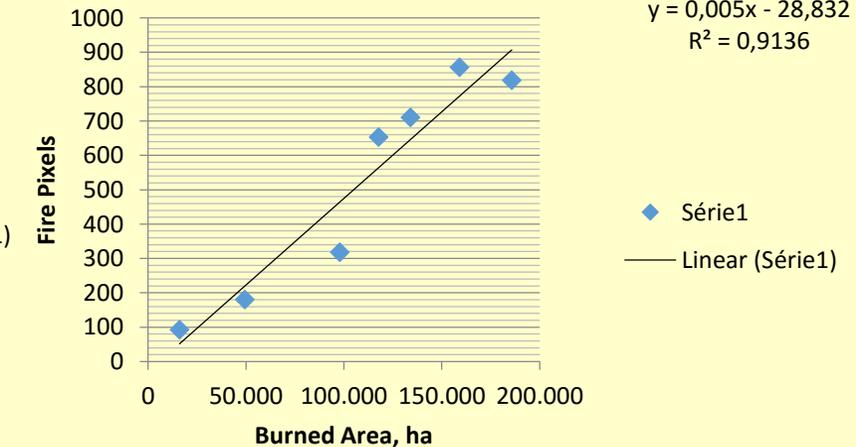
2008



2009



2010

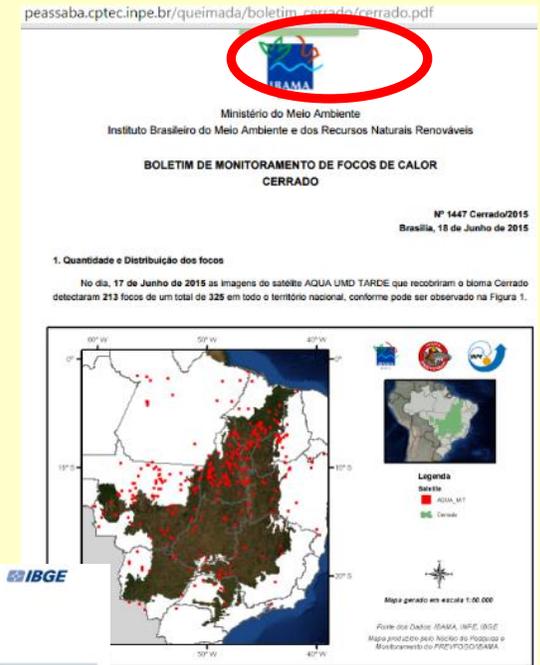
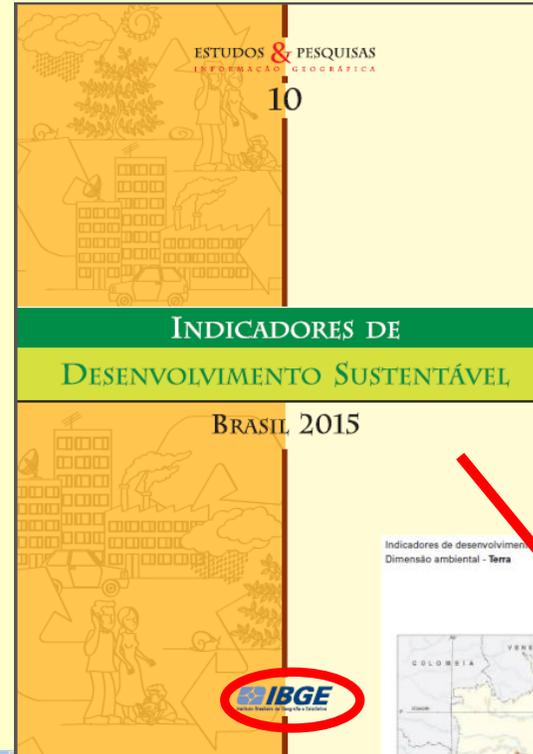
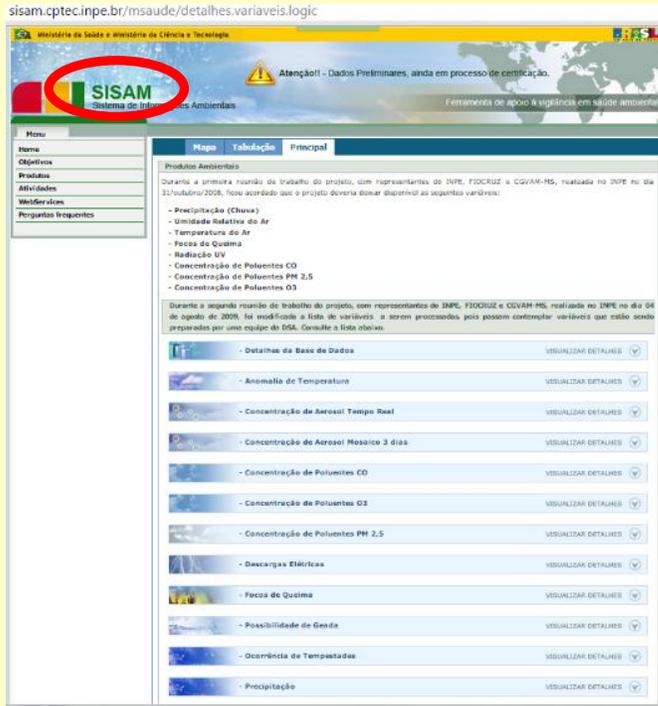


INPE's Fire Program main operational users



And over ~3.000 registered users...

Examples of users that rely on INPE's operational Fire Monitoring Program: IBAMA, IBGE, Ministry of Health, ONS, etc.



Indicadores de desenvolvimento sustentável - Brasil 2015
Dimensão ambiental - Terra

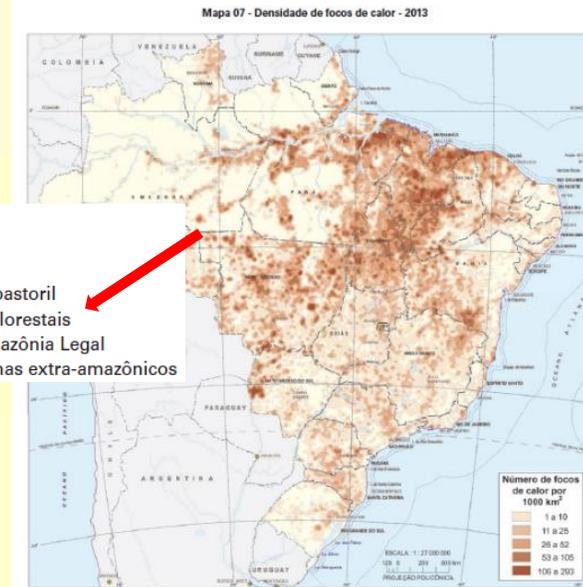
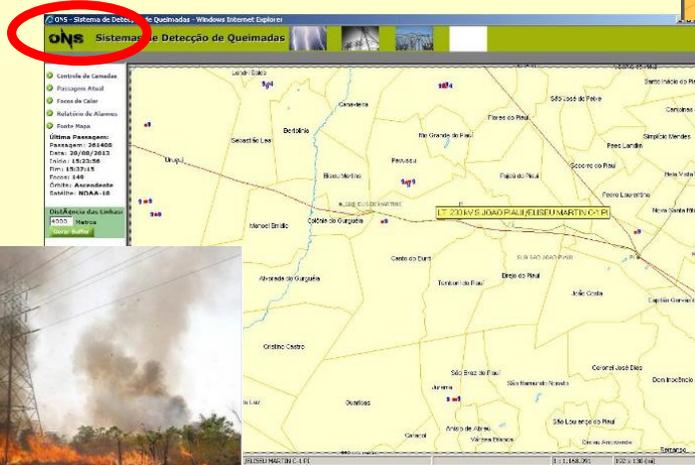


Figura 1. Focos de calor detectados pelo satélite AQUA UMD TARDE.



- Terra**
- 4 Uso de fertilizantes
 - 5 Uso de agrotóxicos
 - 6 Terras em uso agrossilvipastoril
 - 7 Queimadas e incêndios florestais
 - 8 Desflorestamento na Amazônia Legal
 - 9 Desmatamento nos biomas extra-amazônicos

secom.to.gov.br/noticia/206610/

Comunicação Social

INICIO NOTÍCIAS TOCANTINS TV TOCANTINS NO AR GALERIA DE FOTOS CONTATOS EXECUTIVO

Governo inaugura Sala de Situação de monitoramento meteorológico nessa quarta

24/03/2015 - 10:41 - Wberbert Araújo / Secom

Intensificação de ações

O Governo do Estado, por meio da Secretaria Estadual do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos (Semarh), da Defesa Civil e do Instituto Natureza do Tocantins (Naturatins), inaugurou nessa quarta-feira, 25, em Palmas, as novas instalações da Sala de Situação, responsável pelo monitoramento dos quatro reservatórios das usinas hidroelétricas presentes no Estado, dos municípios em situação de estagnação ou em condições precárias e também, como **também é foco de calor a ocorrência de chuvas.**

A inauguração contará com a presença do diretor presidente da Agência Nacional de Águas (ANA), Vicente Andreu Gullo.

A Sala de Situação funciona como um centro de gestão de situações críticas e subsidia a tomada de decisões emergenciais. Para a coleta de informações, foram instalados 23 estações hidrometeorológicas em diversos pontos no Estado, responsáveis por coletar dados referentes ao monitoramento da qualidade da água, vazão de rios e mananciais, como também os índices pluviométricos daqueles pontos estratégicos. Para a ampliação dos serviços, foram investidos cerca de R\$ 120 mil em equipamentos e mobiliário, com recursos oriundos da ANA e do Governo do Estado.

Segundo a secretária estadual do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos, Meire Carneiro, os dados servem também para orientar a emissão dos documentos de outorga de água. "Com base nestas informações, é possível conceder ou não o documento, em decorrência de situações de estagnação e seca", afirmou. De acordo com o superintendente da Defesa Civil, Peterson Queiroz Oliveira, uma equipe da Defesa Civil também trabalha no local, equipando-se com recursos que incluem focos de calor e queimadas. "Com estes dados, podemos atuar às unidades da Defesa Civil nas áreas mais críticas para agir com mais rapidez no combate aos focos de queimadas", afirmou.

Também para contribuir na formação e pesquisa de estudantes tocantinos, o centro funciona como laboratório acadêmico de coleta e interpretação de dados técnicos para alunos da Fundação Universidade do Tocantins (Unifut) e da Universidade Federal do Tocantins (UFT).

Constant increase in the number of users

g1.globo.com/para/noticia/2016/11/para-tem-1333-focos-de-queimadas-de-acordo

15/11/2016 07h37 - Atualizado em 15/11/2016 07h37

Pará tem 1333 focos de queimadas, de acordo com último boletim

Focos foram distribuídos em 69 municípios paraenses. Alto risco de fogo foi encontrado no Nordeste e Leste do estado e na parte Norte do Marajó.

Do G1 PA

Distribuição dos 1333 focos entre 09 a 13/11

Pará	103
Santarém	68
Uruará	68
Monte Alegre	55
Almeida	52
Chapada	50
Porto de Mós	46
Ulianópolis	46
Óbidos	46
Prainha	32
Almeida	31
Belém	29
Medicilândia	28
Almeirim	28
Açuá	25
Almeirim	24
Barão	24
Terra Nova	24
Brasil Novo	24
Marabá	23
Aurora	23
Ereró	23
Taiobão	23
Ereró	23
Belém	23
Vitória do Alagoas	20
Itaipava	20
Bagre	9
Itaipava	9
Marabá	9
Marabá	9
Castanheira	9
Santa Cruz do Arari	9
Castanheira	9

Pará tem 1333 focos de queimadas, de acordo com último boletim da Semas. (Foto: Divulgação/Semas)

www.ostadonet.com.br/index.php/meio-ambiente/item/7480-para-ganha-sist

Ano XIV, Edição Digital nº 2506. Santarém, Sexta, 10 Julho 2015.

O ESTADO DO TOCANTINS

Pará ganha Sistema de Monitoramento de Incêndio Florestal

Agência Pará

tamanho da fonte - + | Imprimir | E-mail | Tweet | Compartilhar

O Pará passou a contar este mês com o Sistema de Monitoramento de Incêndio Florestal (SMI-Florestal), implantado pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade (Semas). O programa, que envolve as Diretorias de Geotecnologias e de Hidrologia e Meteorologia, fornecerá registros baseados na captura de focos de calor que serão monitorados permanentemente pelo órgão ambiental. A partir da identificação de áreas onde há maior intensidade desses focos será possível prevenir ou combater com mais rapidez possíveis incêndios florestais.

De acordo com o diretor de Geotecnologias da Semas, Vicente Sousa, o SMI-Florestal vai possibilitar o monitoramento de incêndios florestais que ocorrem principalmente no período conhecido como Verão Amazônico, época onde a ocorrência de chuvas é menor. Os dados serão enviados a cada quatro horas pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe) e serão avaliados em laboratório. **Além disso, vamos retomar as ações de campo, com a atuação das brigadas voluntárias nos municípios onde há maior ocorrência de incêndios",** avalia.

A Semas também vai utilizar os dados de climatologia, produzidos pela Diretoria de Hidrologia e Meteorologia, para identificar os municípios inseridos nas faixas geradas pelo mapeamento de clima. Isso vai nos permitir identificar onde há maior escassez de chuva e, com isso, maiores riscos de incêndios. Com isso, será possível prever, quase em tempo real, a ocorrência desses sinistros.

O objetivo do SMI é permitir o acesso a essas informações tanto aos órgãos que atuam na prevenção e combate a incêndios (Corpo de Bombeiros, Brigadistas do Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis, prefeituras municipais) quanto ao público em geral interessado em acompanhar esses dados. O programa foi implantado este mês e já está disponível no site da Semas, pelo link <http://177.74.62.129/website/smpa/viewer.htm>.

www.meioambiente.mg.gov.br/images/stories/Boletim/Outubro/boletim-incendios-

GOVERNO DO ESTADO DE MINAS GERAIS
SISTEMA ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE
SUBSECRETARIA DE CONTROLE E FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL INTEGRADA
SUPERINTENDÊNCIA DE CONTROLE E EMERGÊNCIA AMBIENTAL
DIRETORIA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS E EVENTOS CRÍTICOS

FORÇA-TAREFA PREVICENDIO

BOLETIM DA FORÇA-TAREFA PREVICENDIO Nº 185/2012

18 de Outubro de 2012 - 15h

* Imagem do sistema de monitoramento de focos de calor - SIAM: 18/10/2012 - 04:41:38

1 – Focos de calor detectados em Minas Gerais:

MES	2011	2012*
Jan	92	128
Fev	183	204
Mar	196	239
Abr	113	273
Mai	257	209
Jun	461	352
Jul	1.078	884
Ago	3.679	1.410
Set	9.169	4.394
Out	1.971	2.259
SUBTOTAL	15.128	10.392
Novembro	264	
Dezembro	102	
TOTAL	17.365	10.392

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO ESTADO DE MATO GROSSO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO ESTADO DO TOCANTINS
COMISSÃO DE PREVENÇÃO DE DESASTRES NATURAIS E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

Boletim: Focos de Queimadas

APLICADO PARA ALERTA DE DESASTRES NATURAIS E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

ESTADO DO MATO GROSSO TERMO DE COOPERAÇÃO DATA: 15/07/2015

PROJETO: INTEGRAÇÃO DO SISTEMA DE MONITORAMENTO, PREVENÇÃO E ALERTAS PARA A GESTÃO DE RISCO E RESPOSTAS A DESASTRES NA AMAZÔNIA. BOLETIM DIÁRIO DE FOCOS DE CALOR

FOCOS DE CALOR

O presente boletim demonstra a distribuição espacial dos Focos de Calor e Risco de Fogo, estimada via satélite pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE) disponível no link <http://sigma.cptec.inpe.br/queimadas>, no do Estado do Mato Grosso durante o dia 14 de Julho de 2015.

O mapa da Figura 1 demonstra o registro de focos de calor por município no Estado de Mato Grosso. Na interpretação do mapa os círculos em laranja indicam a localização geográfica dos focos de calor, a graduação de cores do vermelho meteo sistema ao mais escuro indicam a intensidade de acumulado diário de focos de calor por município. Desta forma, de acordo com as informações contidas no mapa e traduzidas pela legenda os valores acumulados diários por municípios foram entre 1 a 99 focos de calor.

De acordo com a Tabela 1 os municípios que registraram valores elevados de focos de calor foram: São Félix do Araguaia e União do Sul. Desta forma, pode-se afirmar que de acordo com as informações coletadas apresentada no mapa da Figura 1 e Tabela 1, os municípios localizados na Mesorregião Sul Mato-grossense obtiveram a maior

Figura 1: Mapa de Focos de Calor Detectados em 14/07/2015.

ArcGIS - Operação Cerrado Vivo CBMGO

Modificar Mapa Entrar

Detalhes Mapa Base Compartilhar Imprimir Medir Marcadores Localizar endereço ou lugar

Legenda

Comunidade Kalungas

Unidades Conservação

- Estação Ecológica
- Floresta
- Monumento Natural
- Parque
- Reserva Biológica
- Reserva Extrativista
- Reserva Particular do Patrimônio Natural
- Área de Proteção Ambiental
- Área de Relevante Interesse Ecológico

Esri, HERE, DeLorme, NGA, USGS | © 2013 Esri

www.sds.am.gov.br/site/images/PDFs/BOLETIM_DET_011_2012.pdf

SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE DO ESTADO DO AMAZONAS

BOLETIM DE FOCOS DE CALOR E CLIMÁTICO SEMANAL Nº 011/2012 - SUDCECLIMA

PERÍODO ANALISADO: 18/09 A 16/09/2012

APRESENTAÇÃO

O boletim de focos de calor e climático é um informativo a respeito da situação atual de queimadas em tempo quase real, com distribuição da precipitação e o prognóstico de risco de fogo para o Estado do Amazonas.

Os dados de focos de calor são provenientes do sistema de monitoramento de focos de calor do Inpe (Proarco), disponibilizados gratuitamente (<http://www.inpe.br/queimadas>) e os dados de precipitação são oriundos do monitoramento meteorológico do Smap/CR de Manaus/Divisão de Meteorologia.

Este informativo é elaborado semanalmente pela SDS, por meio do Ceclima, juntamente com o SIPAM, pela Divisão de Meteorologia, para subsidiar ações de brigadas municipais, dos demais gestores públicos e técnicos de instituições ligadas ao combate e controle de queimadas rurais e florestais do Estado do Amazonas, no período de estagnação (julho a outubro).

REGISTROS DE FOCOS DE CALOR

Focos de calor na Amazônia Legal

- Do período analisado, de 10 a 16 de setembro de 2012, a Amazônia Legal apresentou um total de 10.946 focos de calor.
- O Estado do Amazonas, com um total de 723 focos, ocupa o 5º lugar, no ranqueamento de número de ocorrências de focos de calor da Amazônia Legal, neste mesmo período.
- Em primeiro lugar destaca-se o Estado do Mato Grosso com um total de 2.955 focos.

Segundo, do Estado de Tocantins (2º lugar) com 2.292 focos, Pará (3º lugar) com 2.268 focos, Maranhão (4º lugar) com 1.426 focos, Rondônia (6º lugar) com 708 focos, Acre (7º lugar) com 530 focos, Amapá (8º lugar) com 28 focos e Roraima (9º lugar) com 16 focos de calor (Figura 02).

Figura 02: Registros de Focos de Calor na Amazônia Legal

Estado	Focos de Calor
Mato Grosso	2.955
Tocantins	2.292
Pará	2.268
Maranhão	1.426
Rondônia	708
Acre	530
Amapá	28
Roraima	16

Fonte: PROARCO/INPE, 2012.

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

sigma.cptec.inpe.br/ciman/

INPE IBAMA ICMBio FUNAI

CENTRO INTEGRADO DE MULTI-AGÊNCIAS DE COORDENAÇÃO OPERACIONAL - CIMAN Nacional

Estadísticas Meteorologia Monitoramento Aciionamentos

Configurações

Data: 2013-12-11
Instituição: ICMBio

Base Layer

Camadas

Focos

- Cluster
- Focos - 3 Dias
- Focos - 7 Dias
- Pixel
- Pontos de Atenção - 24h
- Pontos de Atenção - 48h
- Pontos de Atenção - 72h
- Requeima
- Alerta

Google

Nome

Nome	2013-12-05	2013-12-06	2013-12-07	2013-12-08	2013-12-09	2013-12-10	2013-12-11	Total	Ações
PARNA do Pantanal Mato-Grossense	1								
APA Serra da Ibiapaba	2								
APA Delta do Parnaíba (Federal)									
RESEX Verde para Sempre	1								
APA Chapada do Araripe									
REBIO do Gurupi									
RESEX Tapajós-Arapiuns									
RESEX Renascer									
FLONA do Tapajós									
PARNA da Amazônia									
RESEX do Rio Cajari									

sirc.dgi.inpe.br/ciman/operacoes/visualiza/12

INPE INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

CIMAN Virtual 2014 Apresentação Visão geral Estatísticas Previsões Sobre

Área de administração

Mapa (visão geral) Operações MFI Xerente

Operação Fotos, mapas e relatórios Focos Eventos

CIMAN - a recent **special product** suited for a federal initiative that integrates many different regional agencies . Two-way communications was a key innovation.

Fotos



Examples of state actions based on the monitoring of fire pixels

www.cenario.com.br/noticia/434197/comite-do-fogo-se-reune-e-prepara-plano-emergencial.html

CenárioMT.com.br

cenariom.com.br Editorias Mato Grosso Cenário Político Cenário Agrícola Esportes Economia

Comitê do Fogo se reúne e prepara plano emergencial

Publicado Quarta-Feira, 1 de Abril de 2015, às 07:45 | CenárioMT

comentar

Imprimir Diminuir texto Aumentar texto

Facebook 0 Twitter 0

A primeira reunião oficial em 2015 do Comitê do Fogo será nesta quarta-feira (01.04), às 9h, no auditório Pantanal da Secretaria de Estado de Meio Ambiente (Sema). Um dos assuntos a ser discutido é a redefinição imediata do Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento e Queimadas do Estado de Mato Grosso (PPCDQ/MT) para o ano, preparando ações integradas com as secretarias de Saúde, Educação, Planejamento, Cidades, e outros órgãos federais.

A redefinição do plano é uma das ações elaboradas pela Sema para a questão das queimadas em Mato Grosso. A outra é a realização da operação Apoena, em conjunto com o Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (Ibama, na região de Sinop. O objetivo principal é criar uma força-tarefa para coibir o desmatamento ilegal e, conseqüentemente, as queimadas. A operação está sendo acompanhada pela secretária Ana Luiza Peterlini e pelo superintendente de Fiscalização da Sema, major Fagner Nascimento.

Mato Grosso registrou 2.191 focos de calor entre 1º de janeiro e 31 de março deste ano, conforme dados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), valor 90% maior que no mesmo período do ano passado, quando 1.207 focos de calor foram identificados. Desse total, apenas 67 queimadas foram autorizadas pela Secretaria de Estado de Meio Ambiente (Sema), por estar fora do período proibitivo, que é entre 15 de julho e 15 de setembro.

Isso significa que 96,94% dos focos são ilegais e estão ligados principalmente ao desmatamento ilegal. Se comparadas aos últimos cinco anos, as diferenças são até mais significativas, já que os números nesse mesmo período variaram entre 1.207 (2013), 771 (2012), 535 (2011) e 1.329 (2010) focos de calor.

A região norte de Mato Grosso é neste momento a mais crítica. Um monitoramento da qualidade do ar já identificou que desde o dia 9 de março municípios na região de Sinop, Sorriso e Colíder, desde o dia 28, estão com a qualidade do ar alterada em razão da fumaça. As ações da Sema pretendem se adiantar a questão, que poderá ficar crítica a partir de julho.

Por entender que as áreas mais sensíveis são de assentamento rural, as ações educativas com os pequenos produtores serão intensificadas. Outra proposta é envolver Ministério Público Estadual (MPE), Judiciário e prefeituras municipais nesse trabalho de prevenção. Em relação às unidades de conservação do Estado, os gerentes dos parques já iniciaram as notificações dos proprietários do entorno para fazer o acerto e evitar que o fogo não autorizado adentre.

Um curso para 75 brigadistas está agendado pela educação ambiental da Sema entre maio e julho, para atender cinco unidades de conservação da região noroeste de Mato Grosso, nos municípios de Colniza, Cotriguaçu e Aripuanã. Entre as unidades estão a Reserva Roosevelt e Parque Estadual Tucumã, que integram o Fundo Amazônia. Outras iniciativas serão discutidas e alinhadas na reunião do Comitê do Fogo.

www.sema.mt.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=2887:campanha-de-prevencao-e-combate-as-queimadas-inicia-em-maio&catid=233:fogo&Itemid=

Secretaria de Estado do Meio Ambiente

QUEIMADAS AQUI NÃO

MT UNIDO CONTRA AS QUEIMADAS

Educação Ambiental Mudanças Climáticas Licenciamento Recursos Hídricos Biodiversidade Gestão Florestal Queimadas Desmatamento Resíduos Sólidos Fiscalização

Institucional Notícias Galeria de Fotos Biblioteca Agenda Dados da Gestão Ambiental Zoneamento Programas e Projetos Ouvidoria

pesquisar... Pesquisa A- A+

FOGO

Campanha de prevenção e combate às queimadas inicia em maio

Publicado em: Qua, 22 de Abril de 2015 08:59
ROSE DOMINGUES - Assessoria/Sema-MT

Arquivo

O Plano de Ação para Prevenção e Controle do Desmatamento e Queimadas do Estado de Mato Grosso (PPCDQ/MT) para 2015 será apresentado no próximo dia 28 de abril, no auditório Pantanal da Secretaria de Meio Ambiente (Sema) a partir das 14h. De acordo com o secretário executivo do Comitê do Fogo, tenente coronel Hector Péricles, a proposta que será apresentada a secretária Ana Luiza Peterlini é que as ações de prevenção e combate aos incêndios florestais e desmatamento em Mato Grosso sejam intensificadas a partir do mês de maio, com visita preventiva aos municípios.

Os diversos parceiros que compõe o Comitê do Fogo estiveram reunidos em período integral nesta sexta-feira (17.04), no Casarão do Parque Mãe Bonifácia, em Cuiabá, para afinar o Plano. Eles também estiveram reunidos para trabalhar na proposta do PPCDQ referente a este ano na terça-feira (14.04).

Como o plano envolve muitas ações e vários parceiros entre instituições do Estado (Secretarias de Estado de Saúde, Educação, Planejamento, Cidades) e os órgãos federais, (Ibama e Inkra, é necessário que cada um deles apresente seu planejamento para que juntos tracem ações que não se sobreponham as outras e tenham cobertura em todo o Estado. Além disso, por ser um ano de contingenciamento de recursos por parte do Governo do Estado, a proposta é unir forças e trabalhar de forma mais estratégica e inteligente, inclusive com participação importante das prefeituras, Ministério Público Estadual (MPE) e Justiça Estadual.

Ações da Sema

Em relação às unidades de conservação do Estado, os gerentes dos parques já iniciaram as notificações dos proprietários do entorno para fazer o acerto e evitar queimadas não autorizadas. Um curso para 75 brigadistas está agendado pela educação ambiental da Secretaria entre maio e julho, para atender cinco unidades de conservação da região noroeste de Mato Grosso, nos municípios de Colniza, Cotriguaçu e Aripuanã. Entre as unidades estão Reserva Roosevelt e Parque Estadual Tucumã, que integram o Fundo Amazônia. Outras iniciativas estão sendo discutidas e alinhadas entre os parceiros.

Focos de calor

Mato Grosso registrou 2.191 focos de calor entre 1º de janeiro e 31 de março deste ano, conforme dados do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), valor 90% maior que o mesmo período do ano passado, quando 1.207 focos de calor foram identificados. Desse total, apenas 67 queimadas foram autorizadas pela Sema, por estar fora do período proibitivo, que é entre 15 de julho e 15 de setembro. Isso significa que a maioria deles são ilegais e estão ligados principalmente ao desmatamento ilegal. A região norte de Mato Grosso é neste momento a mais crítica. Um monitoramento da qualidade do ar já identificou que Sinop, Sorriso e Colíder já estão com a qualidade do ar alterada em razão da fumaça.

Plano de Ação

Conheça o Plano de Ação (PPCDQ/MT), que no seu eixo 2.3, dispõe sobre ações da Sema e de diversos parceiros no combate aos incêndios florestais. Denúncias ou outras informações: 0800 65 3838/ 0800 647 0111 (Atendimento Integrado ao Cidadão).

SIC Serviço de Informação ao Cidadão

SEMA Transparência

CAR CADASTRO AMBIENTAL RURAL

INDICADOR DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL IDS

SiMLAME

SEM@VIRTUAL

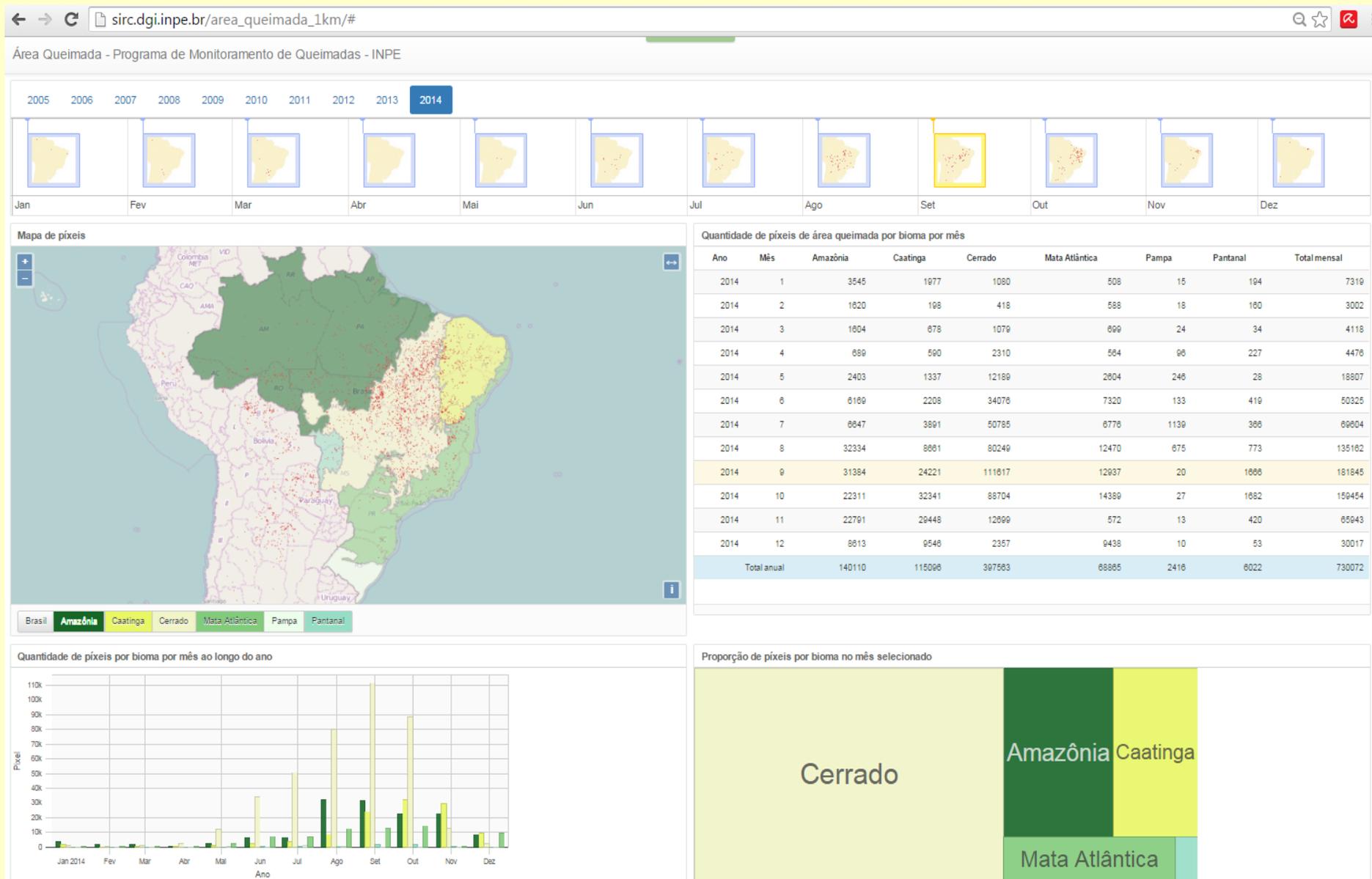
SISFLORA

SIG-MT Sistema de Informações Gerenciais

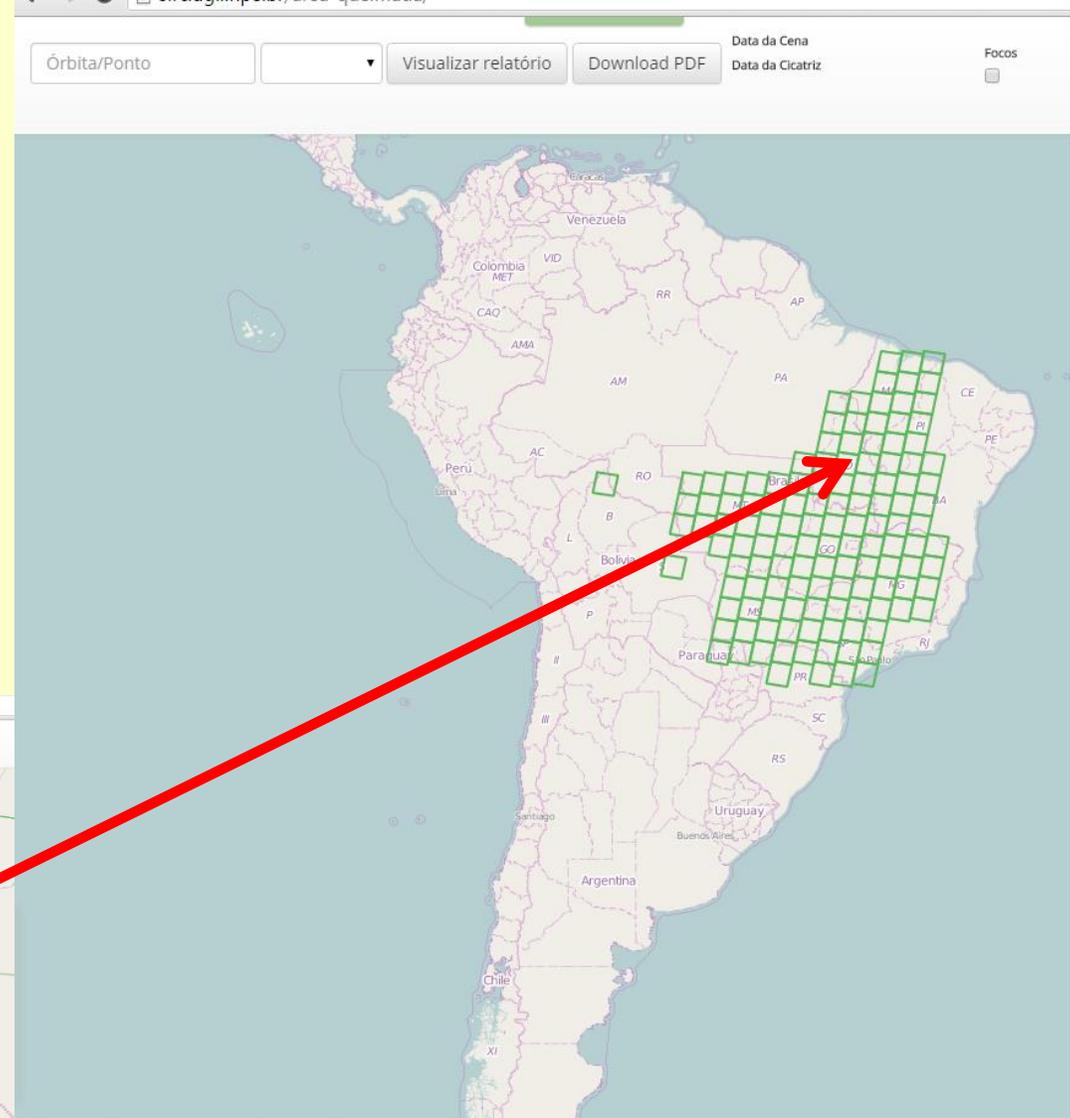
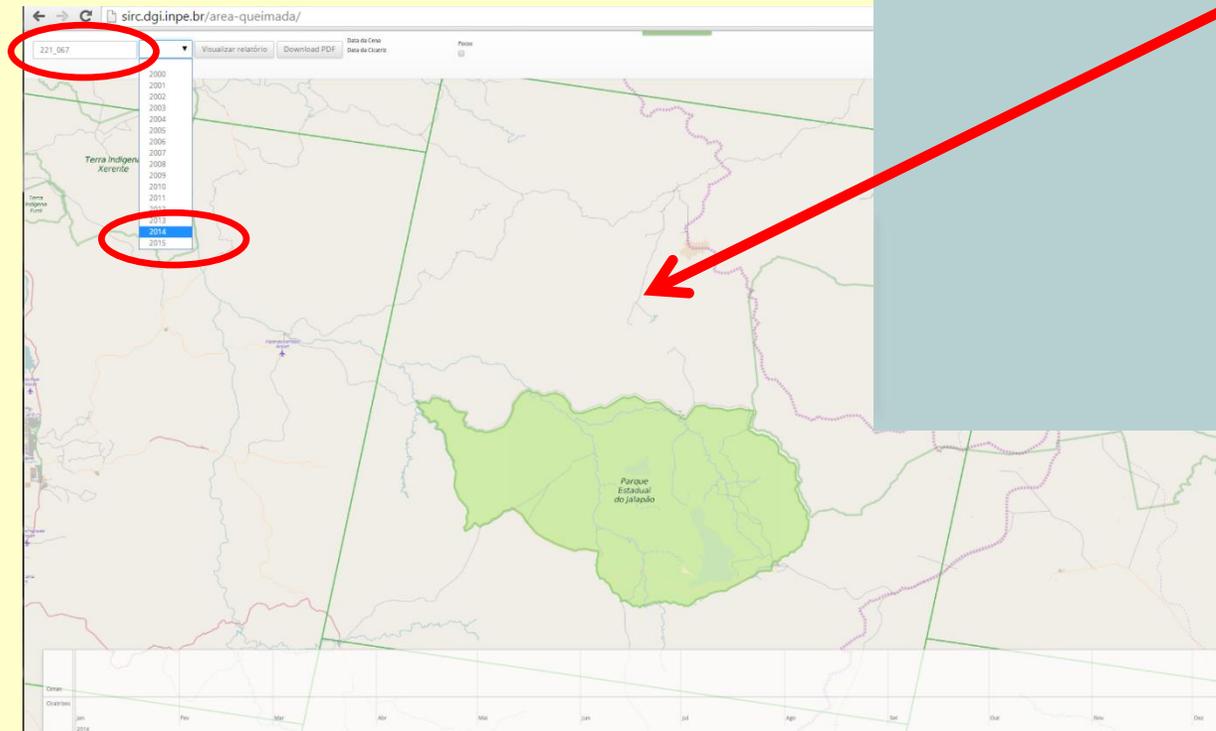
Serviços

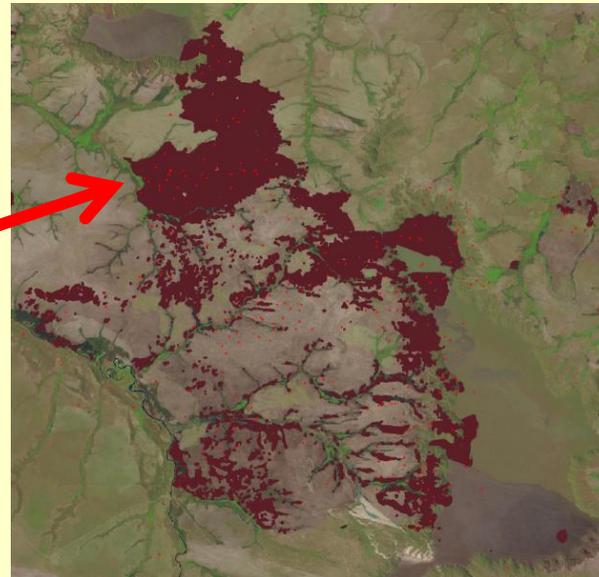
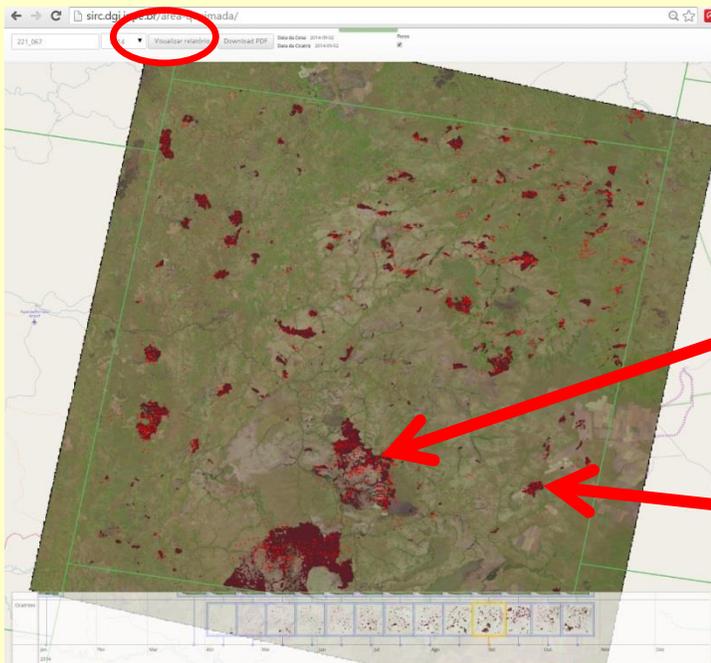
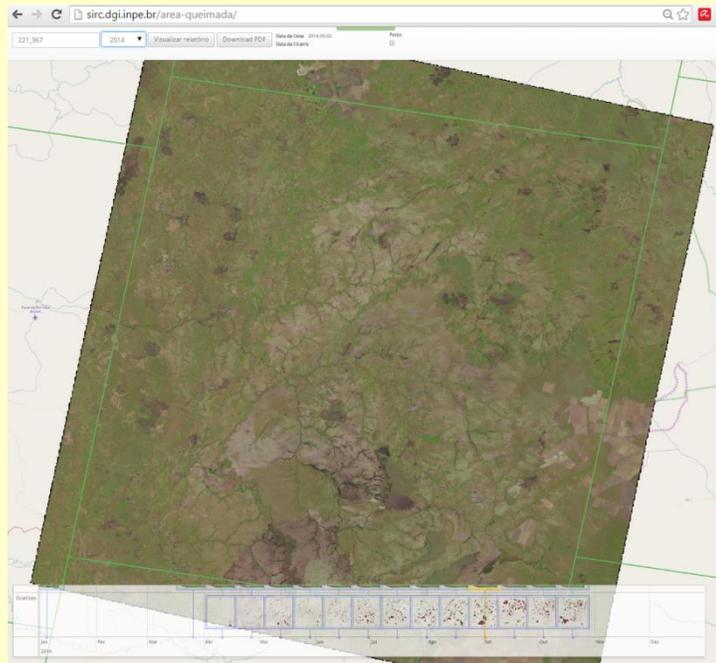
- Dispensa de Licenciamento
- Silos ...
- AD
- AUTEX
- AQC
- LAU
- GF
- LP

Low resolution (01 km) Burned Area automatic products. Version 1.0 is well advanced for all biomes in the country. Error +/- 30%



Medium resolution (30 m)
Burned Area products.
Version 1.0 is well advanced
for the Cerrado/Savannah
biome. Error +/- 10%





Programa Queimadas / Incêndios Florestais

(Relatório gerado automaticamente em 2015-07-15)

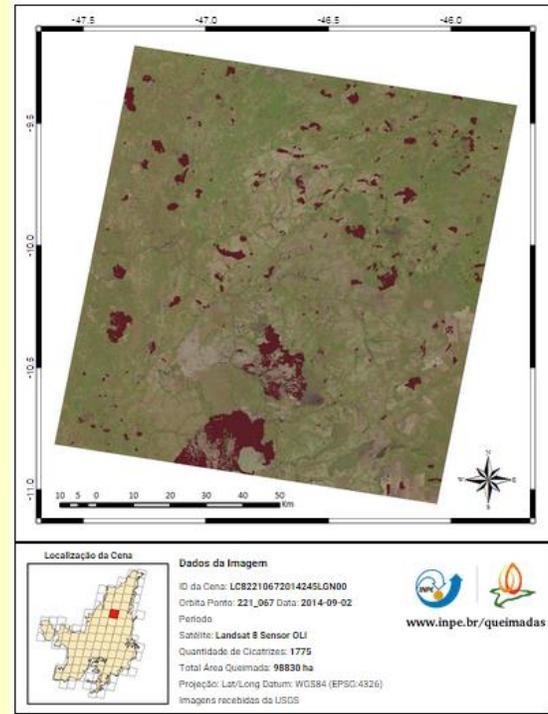
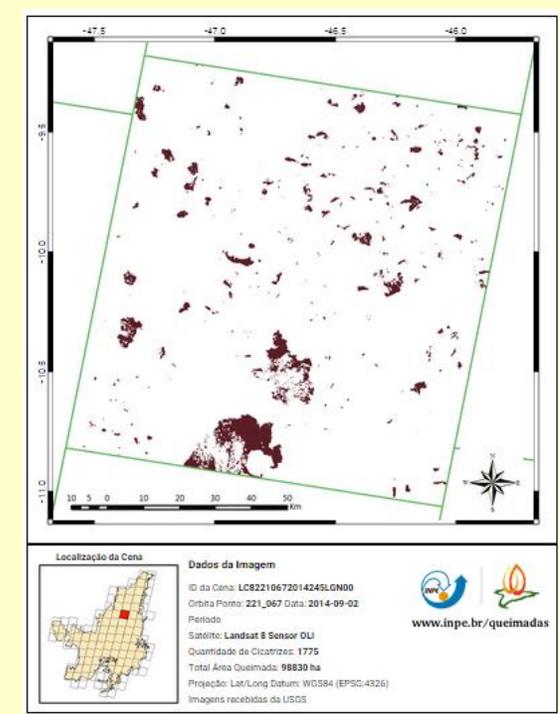
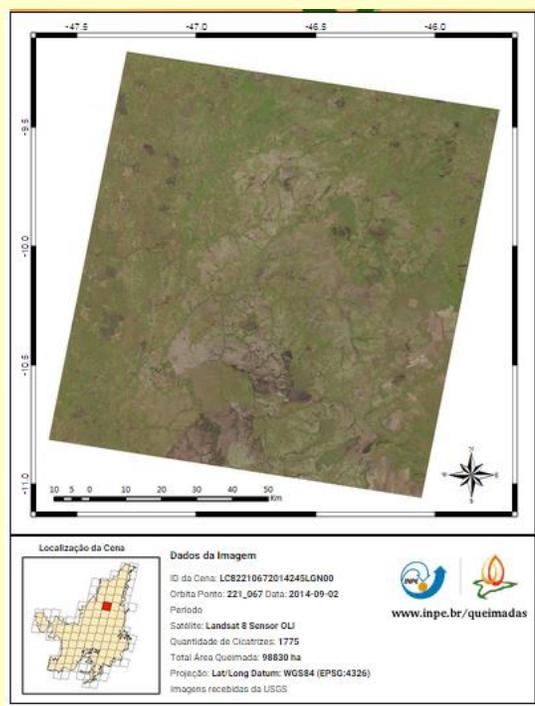
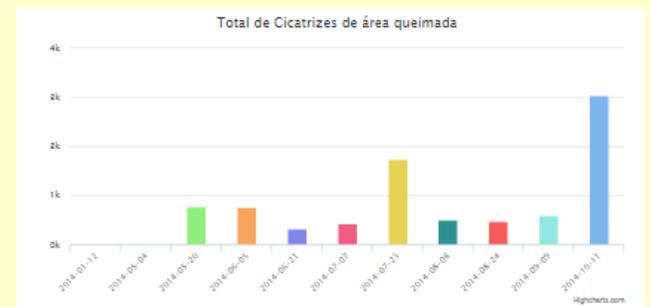
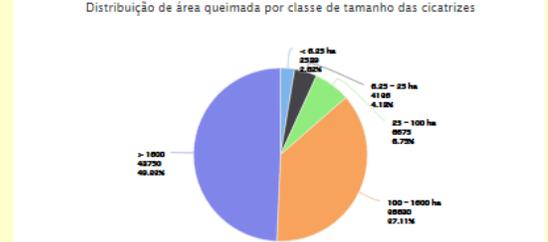
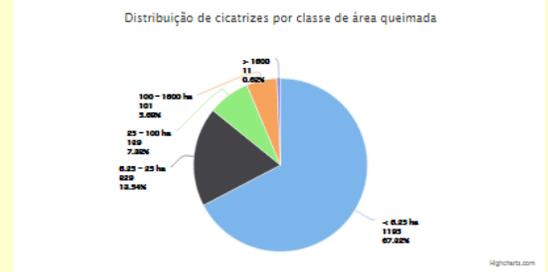
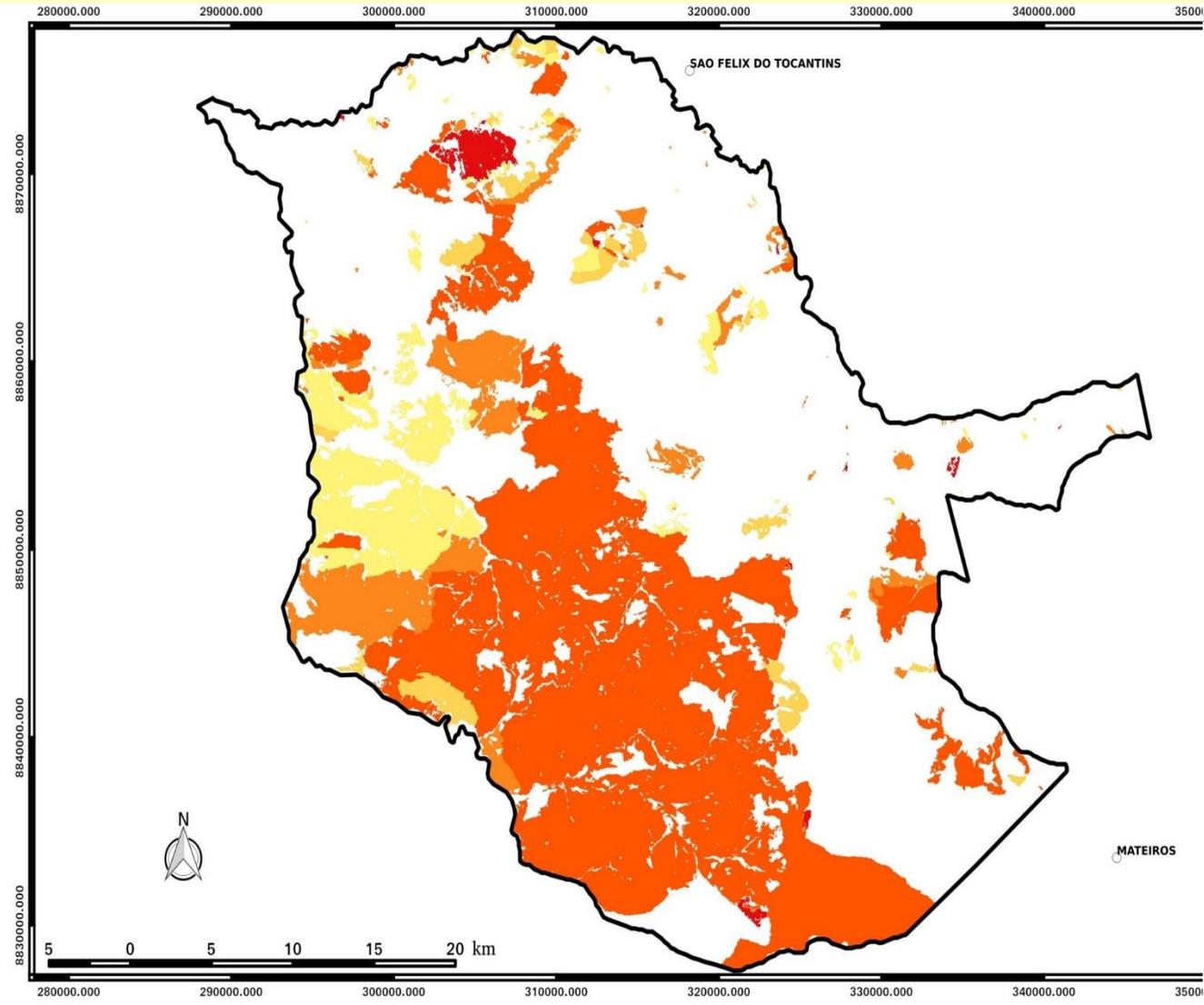


Tabela das classes de área queimada

Classe	Nº de cicatrizes	Total área queimada
< 6,25 ha	1195	2589
6,25 - 25 ha	829	4198
25 - 100 ha	189	6675
100 - 1600 ha	101	96680
> 1600	11	48750
Total	1775	98830

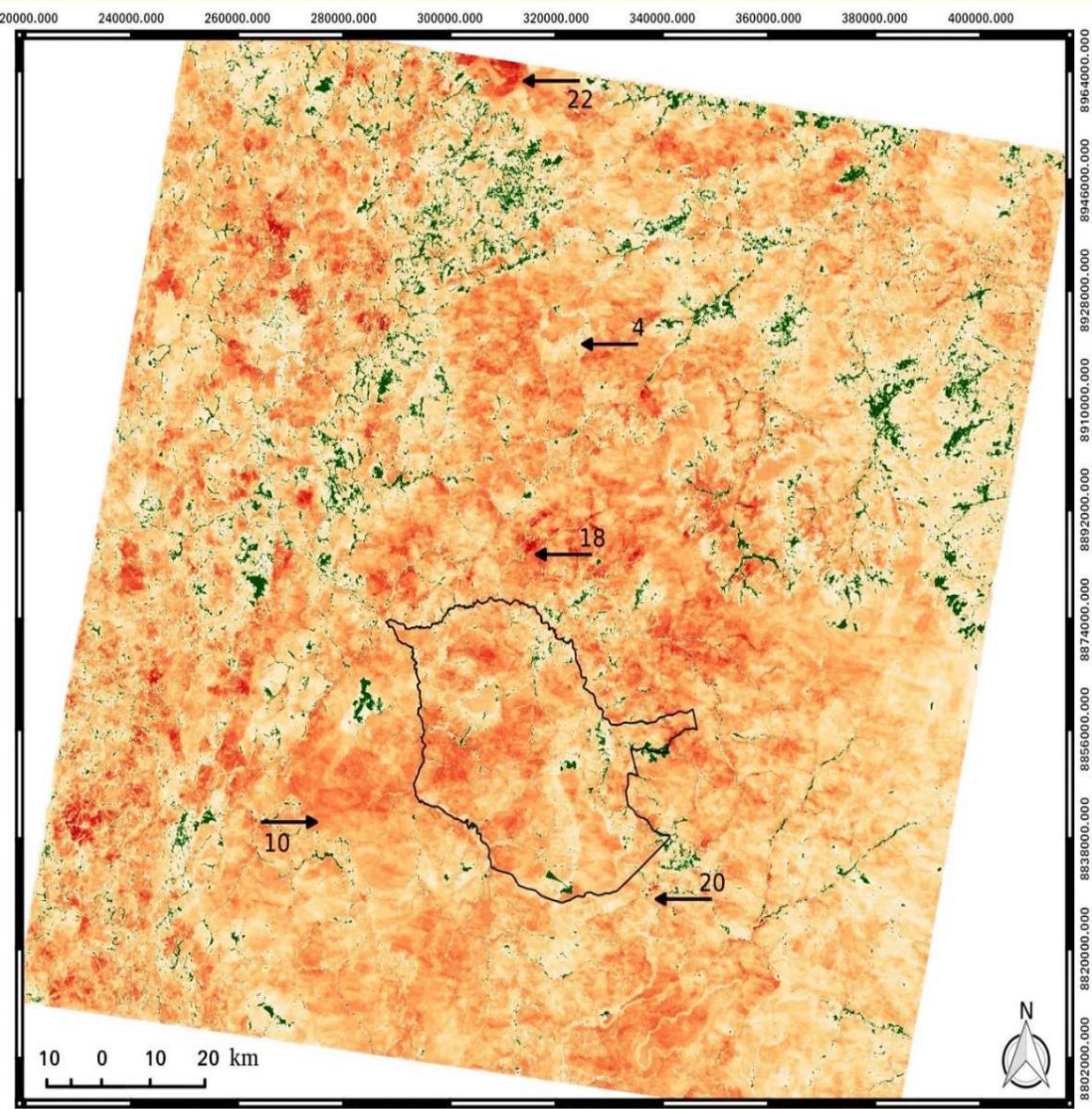


Exemplo do potencial dos produtos de área queimada na estimativa da degradação de áreas naturais e antrópicas



CICATRIZES DE QUEIMADAS NO PARQUE ESTADUAL DO JALAPÃO - 2014
 Área queimada de 14/jun a 04/out de 2014
 69.100 ha - 43% do PEJ

	20140614 - 0140630 (7.745 ha)		20140902 - 20140918 (1.08)
	20140630 - 20140716 (2.930 ha)		20140918 - 20141004 (2.79)
	20140716 - 20140801 (7.489 ha)		Parque Estadual do Jalapão
	20140801 - 20140902 (47.060 ha)		Sedes municipais



REQUEIMA NA REGIÃO DO PARQUE ESTADUAL DO JALAPÃO ENTRE 1984 A 2014

	PEJ		4		10		16
	0		6		12		20
	2		8		14		22

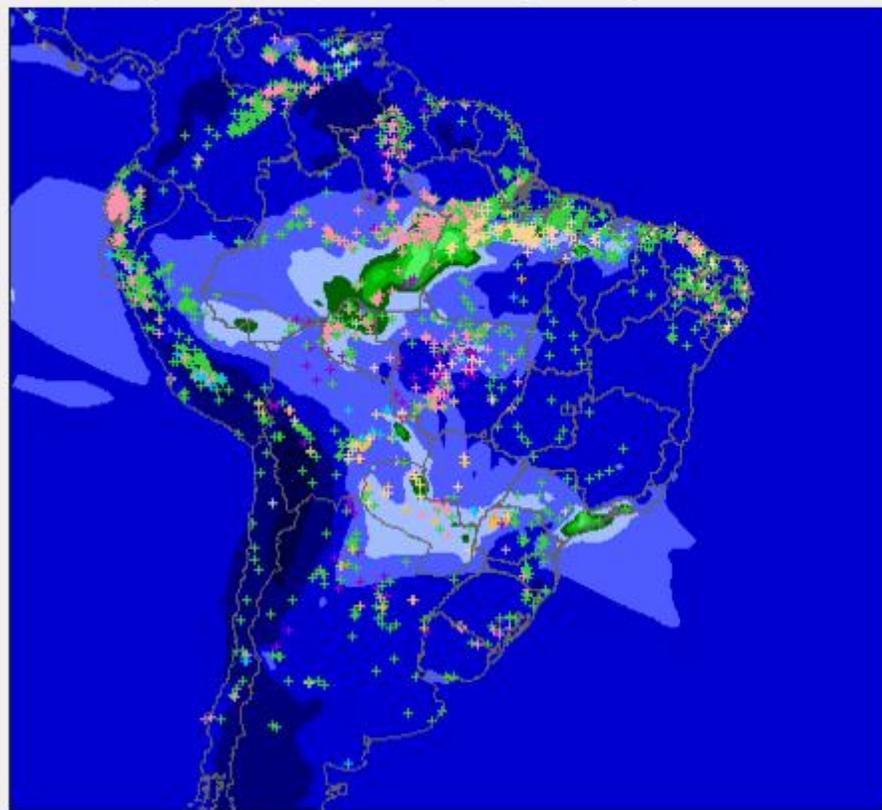


Situação Atual

Dados do período de 2016/11/15 00:00:00 até 2016/11/16 14:20:04 (TMG)

X Nuvens Risco de Fogo **Fumaça** Vegetação Img Modis Img TM

Por favor, aguarde para que a imagem seja carregada.



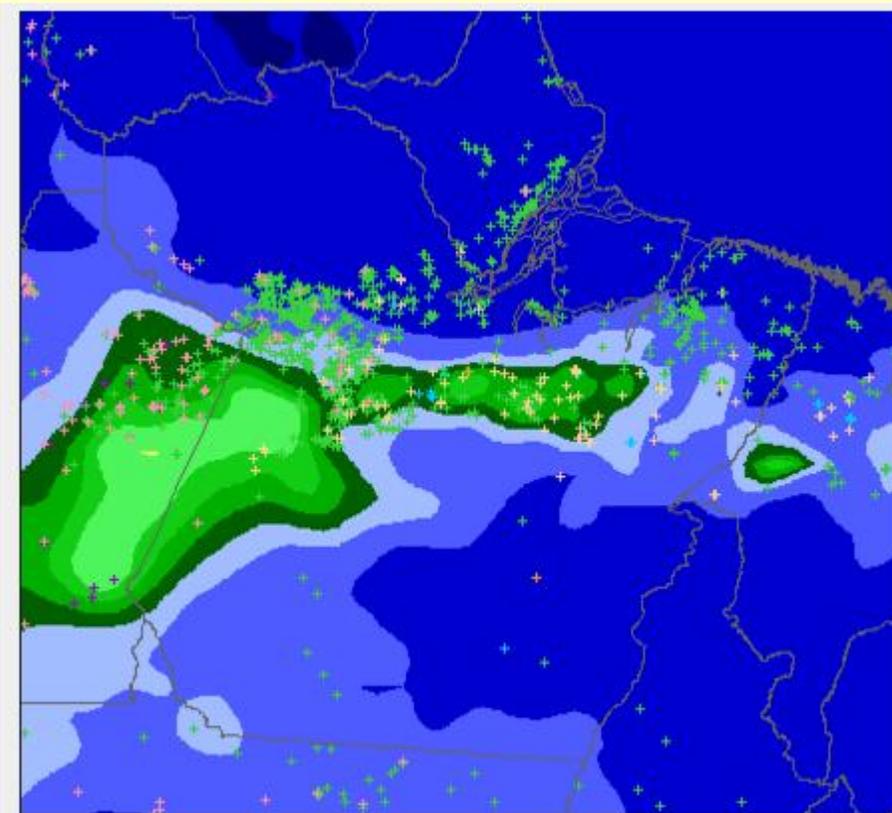
Regiões **Brasil** Américas

Para ampliar a imagem, selecione o setor desejado.

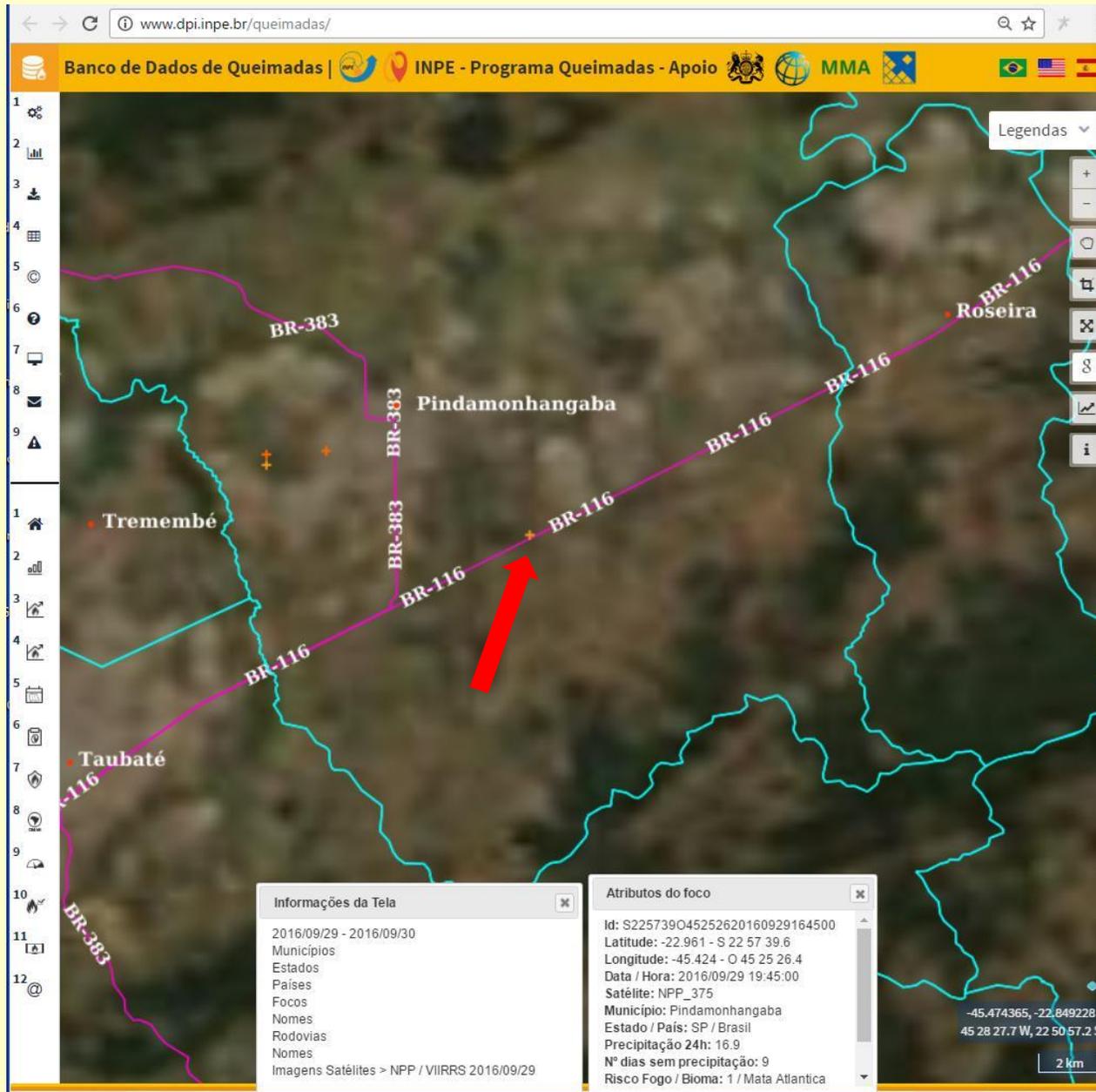


 Veja estes focos no Google Earth

Estimates of smoke from vegetation fires with BRAMMS (c/o Saulo Freitas & Karla Longo, GMAI-INPE)



Finally, a few current concerns: non-vegetation fires



g1.globo.com/sp/vale-do-paraiba-regiao/noticia/2016/09/fogo-se-alastra-e-destrói-

29/09/2016 16h39 - Atualizado em 29/09/2016 17h47

Fogo se alastra e destrói caminhão estacionado em posto de combustível

Homem ateou fogo em paletes; chama atingiu caminhão e mato em Pinda. Ninguém ficou ferido; o fogo durou cerca de 3 horas para ser contido.

Do G1 Vale do Paraíba e Região

FACEBOOK TWITTER G+ PINTEREST



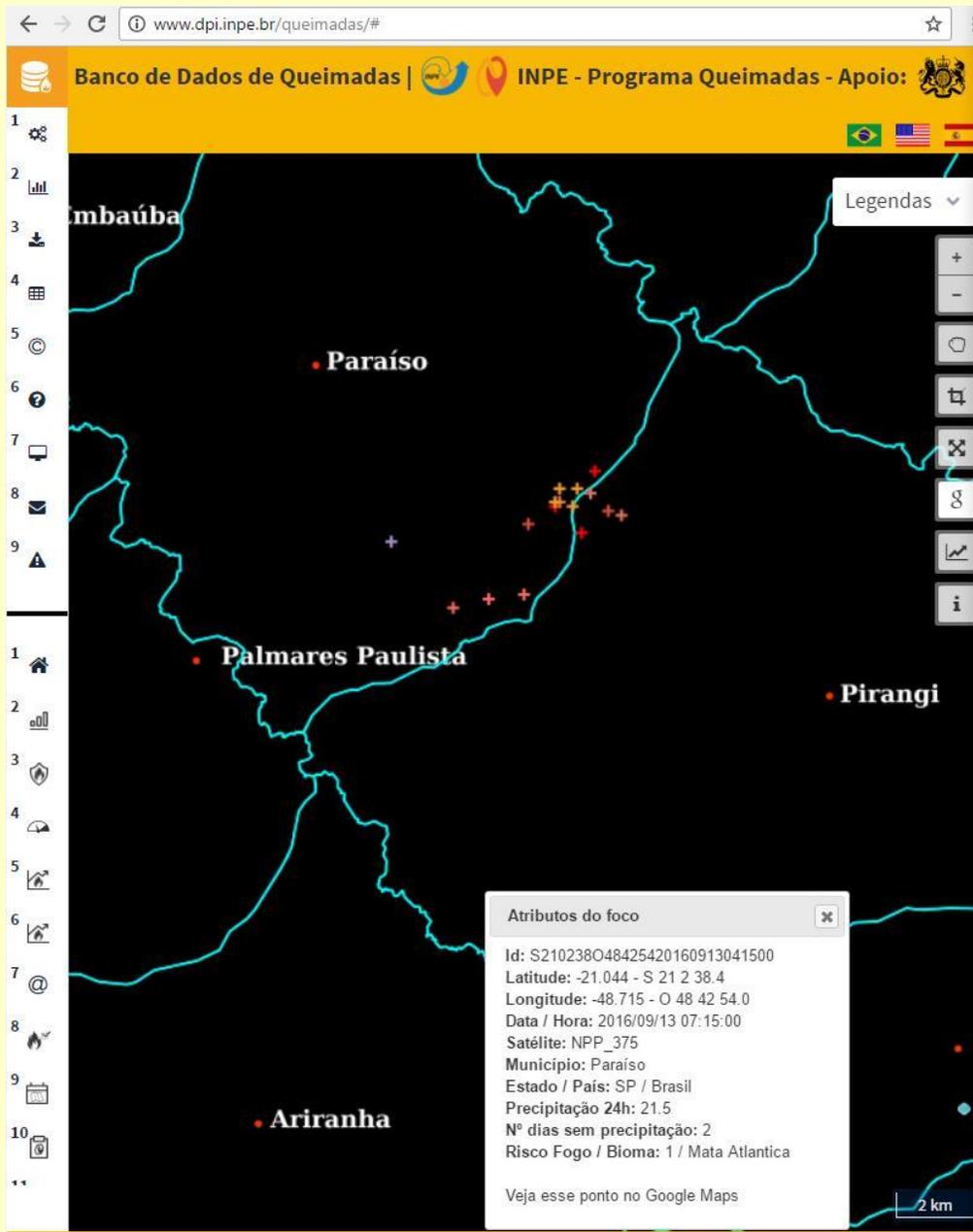
Caminhão ficou completamente destruído pelo fogo (Foto: Adenir Brito / PHOTOUPTBRASIL)

Um incêndio, que teve início em paletes, se alastrou e destruiu um caminhão que estava estacionado em um posto de combustível nas margens da via Dutra, em Pindamonhangaba (SP) na tarde desta quinta-feira (29). O incêndio foi na altura do km 93. Ninguém ficou ferido.



De acordo com uma testemunha, por volta das 13h, um homem ateou fogo em paletes que estavam próximos ao posto. Por causa do tempo seco e do vento, o fogo se e alastrou atingindo o caminhão que estava estacionado no pátio do estabelecimento.

Finally, a few current concerns: non-vegetation fires



HOME | ANUNCIE | FALE CONOSCO | NA TV

Incêndio em usina de etanol é extinto após 24 horas em São Paulo

13 de Setembro de 2016 às 11:34 | Canal Rural, com informações da Agência Estado
Atualizado em: 13 de Setembro de 2016 às 16:24

Fonte: Divulgação/Bombeiros-PMESP

0

f t g+ in e COMENTAR

Pelo menos 50 bombeiros de unidades da região e da capital controlaram as chamas para evitar que outros tanques fossem atingidos

NOTÍCIAS RELACIONADAS

- Uso de lona para transportar cana será obrigatório
- Setor de cana pode encerrar colheita mais cedo para não correr

Um incêndio que atingiu um tanque com 5 milhões de litros de etanol em uma usina de cana-de-açúcar em Paraíso, no interior de São Paulo, foi extinto na manhã desta terça-feira pelo Corpo de Bombeiros após mais de 24 horas de combate. Pelo menos 50 bombeiros de unidades da região e da capital controlaram as chamas para evitar que



Finally, a few current concerns: non-vegetation fires

g1.globo.com/mundo/noticia/2015/03/vulcao-villarrica-entra-em-erupcao

03/03/2015 07h34 - Atualizado em 03/03/2015 10h09

Vulcão Villarrica entra em erupção e mais de 3 mil deixam casas no Chile

Autoridades locais decretaram alerta vermelho na região. Presidente chilena convocou reunião de emergência.

Da France Presse



O vulcão Villarrica entra em erupção na madrugada desta terça-feira (3) em Pucon, no Chile (Foto: Lautaro Salinas/AP)



Foto mostra o vulcão Villarrica em erupção na madrugada desta terça-feira (3) em Pucon, no Chile (Foto: Ariel Marinkovic/AFP)

pediu calma à população.

O vulcão Villarrica, na região sul do Chile e um dos mais ativos do país, entrou em erupção na madrugada desta terça-feira (3), provocando a retirada de quase 3.000 pessoas de áreas próximas, informou o Escritório Nacional de Emergências (Onemi).

Antes das 3h, as autoridades elevaram o nível de alerta para vermelho e determinaram a retirada de quase 3 mil pessoas, assim como a suspensão das aulas.

Neste horário, as autoridades soaram as sirenes e era possível observar lava na cratera do vulcão, que fica perto da cidade de Temuco, 800 km ao sul de Santiago.

Várias horas depois do início da erupção, o vulcão não mostrava sinais evidentes de atividade.

Em Santiago, a presidente Michelle Bachelet

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

Recompor Meteorologia Imagens Satélite Cartografia Mapas Temáticos Tamanho da Tela

OBT DPI

Parâmetros Básicos

Data Inicial (aaaa-mm-dd) 2015-03-01 00:00:00 GMT
Data Final (aaaa-mm-dd) 2015-03-04 23:59:59 GMT
País AMERICA DO SUL
Estado/Região (um ou mais)
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 55.0 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, Mercator, Albers...
Focos NOAA Antigos: 1992 A 1998...
Ajuda...
Veja Relatório enviado ontem as 23:30...
Relatórios-Resumo Diários de Focos
Receba um relatório resumido dos focos nas UCs em seu email. Inscreva-se...
Perguntas Frequentes...
Calculadora Geográfica...
Banco de fotos de campo

HOME QUEIMADAS
Dúvidas, comentários e sugestões: queimadas@inpe.br

Modis Aqua/RapidResponse 2015-03-03/Divisão Política/

Panguipulli/De Los Lagos/Chile 2015-03-03 06:05:00 AQUA_M-M Lon=-71.944000 Lat=-39.4290

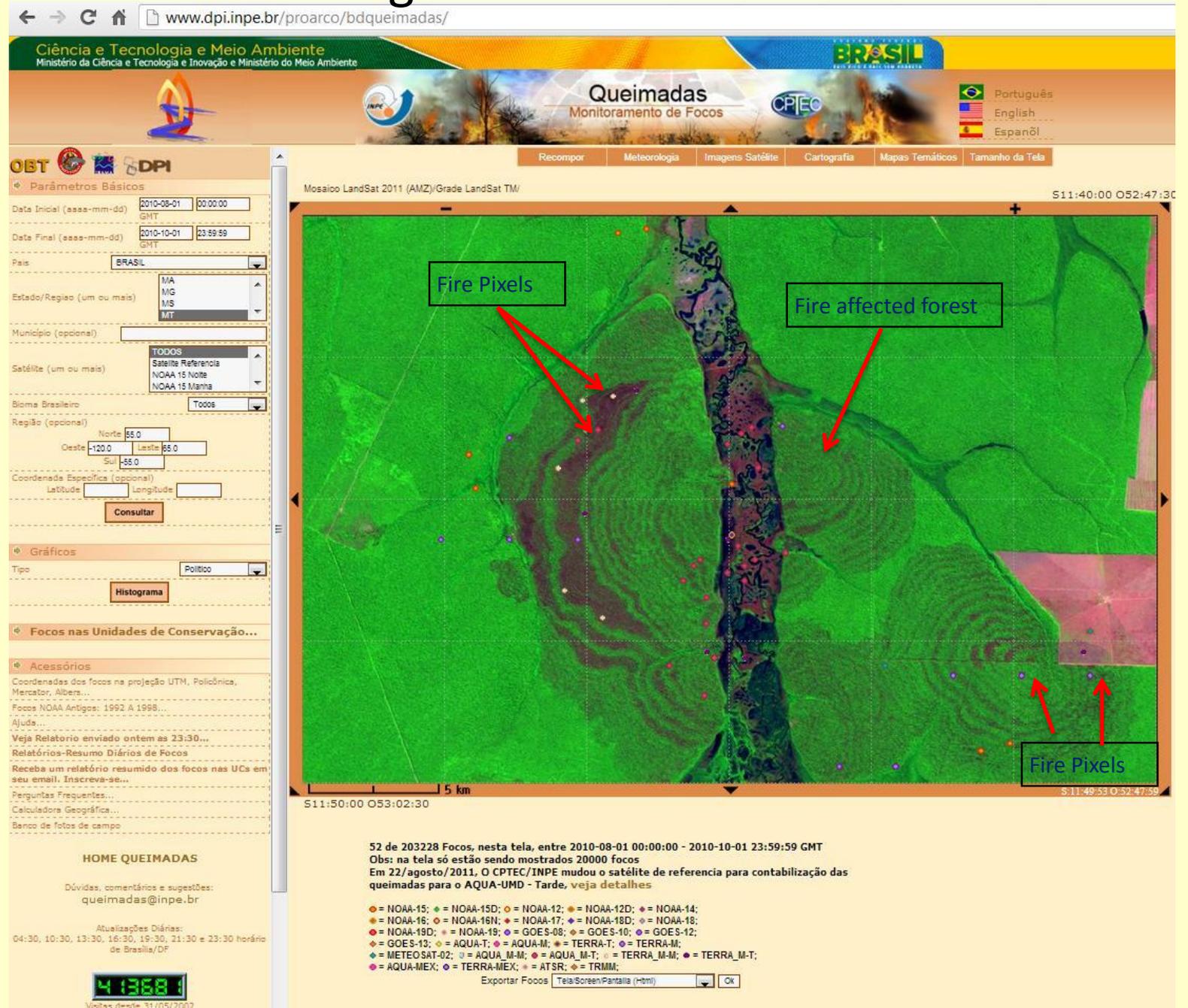
10 km
S39:42:00 O72:06:00

38 de 4591 Focos, nesta tela, entre 2015-03-01 00:00:00 - 2015-03-04 23:59:59 GMT
As imagens MODIS/RapidResponse são cortesia do MODIS Rapid Response Team - NASA GSFC.
Em 22/agosto/2011, O CPTEC/INPE mudou o satélite de referência para contabilização das queimadas para o AQUA-UMD - Tarde, veja detalhes

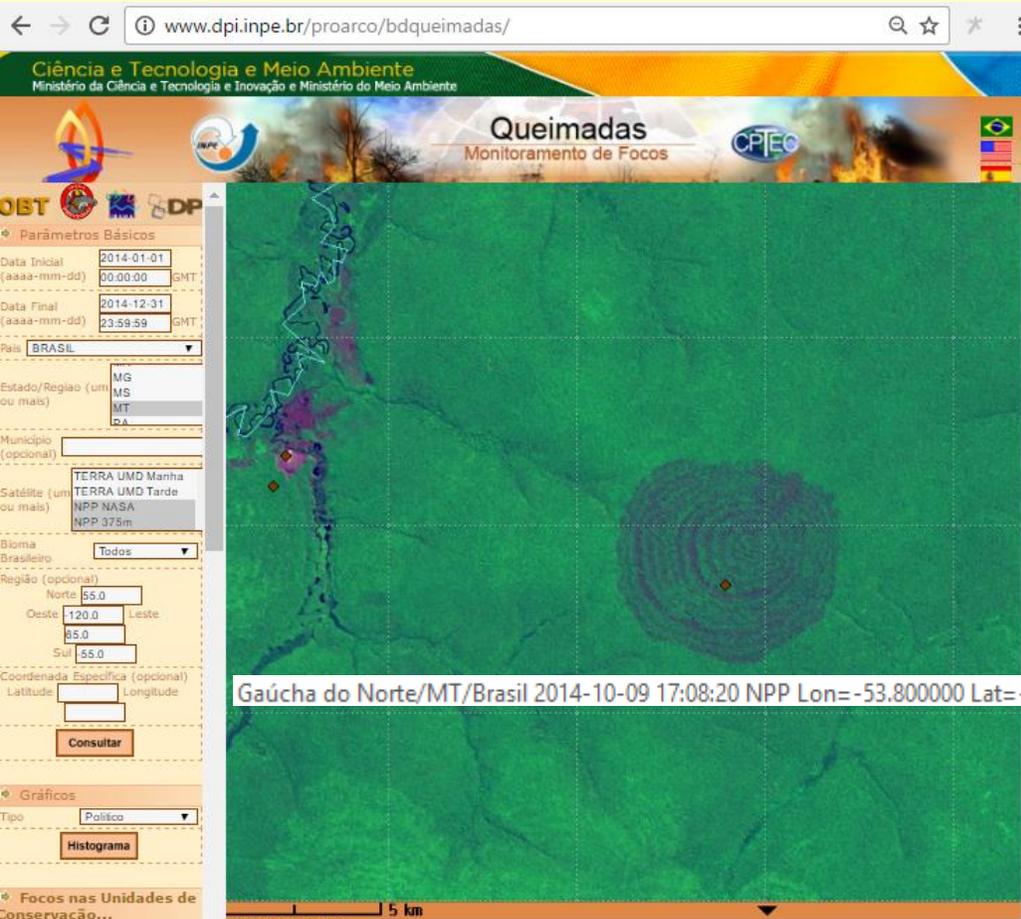
- = NOAA-15; ● = NOAA-15D; ○ = NOAA-12; ● = NOAA-12D; ◆ = NOAA-14;
- = NOAA-16; ○ = NOAA-16N; ◆ = NOAA-17; ◆ = NOAA-18D; ◆ = NOAA-18;
- = NOAA-19D; ● = NOAA-19; ◆ = GOES-08; ◆ = GOES-10; ◆ = GOES-12;
- ◆ = GOES-13; ◆ = AQUA-T; ◆ = AQUA-M; ◆ = TERRA-T; ◆ = TERRA-M;
- ◆ = METEOSAT-02; ○ = AQUA_M-M; ◆ = AQUA_M-T; ○ = TERRA_M-M; ◆ = TERRA_M-T;
- ◆ = AQUA-MEX; ○ = TERRA-MEX; ◆ = ATSR; ◆ = TRMM; ◆ = NPP;

Finally, a few current concerns: undetected vegetation fires

Detection and mapping of understory low intensity fires is a difficult task with satellite images. This 2010 event in the Amazon forest at the (river) Xingu Natnl. Park in central Brazil shown by the INPE Fire System had only a few fire pixels that did not represent the advance of fire fronts for weeks in a row. The concentric patterns show the propagation of fires from a central location. At the lower right side, the deforested area is clearly the origin of the fire. The many sources of fires along the river bed probably resulted from the misuse of fire by the indigenous population.



Finally, a few current concerns: undetected vegetation fires



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

Parâmetros Básicos

Data Inicial (aaaa-mm-dd) 2014-01-01 00:00:00 GMT

Data Final (aaaa-mm-dd) 2014-12-31 23:59:59 GMT

País BRASIL

Estado/Região (um ou mais) MG MS MT RA

Município (opcional)

Satélite (um ou mais) TERRA UMD Manhã TERRA UMD Tarde NPP NASA NPP 375m

Bioma Brasileiro Todos

Região (opcional)

Norte 55.0

Oeste 120.0 Leste

Sul 55.0

Coordenada Específica (opcional)

Latitude Longitude

Consultar

Gráficos

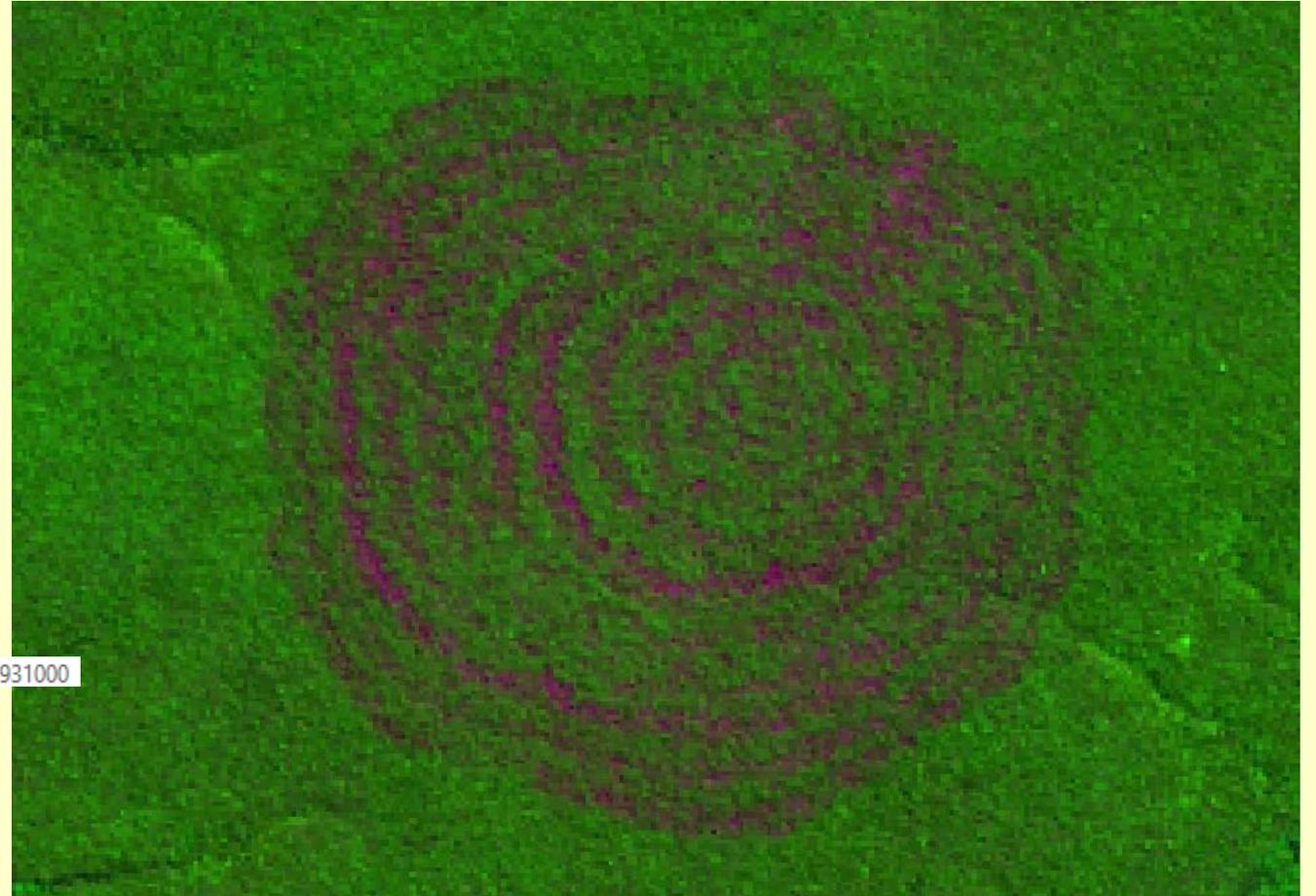
Tipo Político

Histograma

Focos nas Unidades de Conservação...

Gaúcha do Norte/MT/Brasil 2014-10-09 17:08:20 NPP Lon=-53.800000 Lat=-12.931000

5 km



Detection and mapping of understory low intensity fires is a difficult task with satellite images – not even VIIRS 375 m can detect them!
(Landsat-8/OLI 225_69, 28/May/2015,



Local and Regional training is also a major activity, such as in this ACTO – Amazon Cooperation Treaty Organization held last month



Future Plans at INPE's Queimadas Program

- 2016** – Inclusion of METOP-B/Europe & FY-3A&B chinese satellites for active fire detection.
- 2016** – Operational Burned Area products with low (~1km) and médium (~30m) resolution, Version1.0 with database access.
(support from MMA Brazi,l GIZ-Alemanha, and FAPESP)
- 2016-17** – New inteligente platform for monitoring and decision making with TERRA-MA2-Q (INPE-DPI) Versão 1.0, answering MMA guidelines.
(support from MMA, World Bank and DEFRA-UK)
- 2016-18** – Improvement of special products, e.g. CIMAN (Min. Integração) e SISAM (Min. Saude)
- 2017** – Burned Area products with 300 m resolution from PROBA-V e VIIRS.
(support from CNPq-Ciência s/Fronteira with ISA-Lisboa-Portugal, and FAPESP)
- 2016-18** – Imrovement of the Fire Risk products.
(support from MCTI, World Bank and FIP)
- 2017** – Integration to INPE's PRODES, DEGRAD, DETEX, TerraClass/Amazon, etc.
- 2017-??** – New satélites (GOES-R, JPSS, TET etc) and Technologies for active fire and burned área detection/mapping, etc...

In conclusion: Mutual interest between GOFC-GOLD-FIRE & INPE's Fire Program:

http://gofc-fire.umd.edu/meeting/static/GOFC_Fire_IT_2016/index.php

Objectives:

The GOFC-GOLD-Fire Mapping and Monitoring Theme is aimed at refining and articulating the international observation requirements and making the best possible use of fire products from the existing and future satellite observing systems, for fire management, policy decision-making and global change research.

GOFC-GOLD is promoting self-organized regional networks of data users, data brokers and providers, where closer linkages and collaborations are established with emphasis on an improved understanding of user requirements and product quality. GOFC-GOLD-Fire is pursuing, in a joint effort with the Committee on Earth Observing Satellites (CEOS) Working Group on Calibration and Validation (WGCV) Land Product Validation (LPV) subgroup, the coordinated validation of fire products by standardized protocols.

- Active fires and burnt area characterization from polar and geostationary satellite data;
- Calibration and validation of satellite fire products;
- Global geostationary network and fire products;
- Fire observations from new satellite instruments – algorithms and refinements;
- Fire radiative energy products from polar and geostationary data;
- Global fire early warning system;
- Fire management with focus on reducing emissions from deforestation and forest degradation activities;
- Satellite fire data outreach, dissemination and activities –requirements and challenges.

Thank you !

www.inpe.br/queimadas

www.inpe.br/queimadas

BRASIL Acesso à Informação Participe Serviços Legislação Canais

Ir para o conteúdo 1 Ir para o menu 2 Ir para a busca 3 Ir para o rodapé 4

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais
Programa Queimadas
Monitoramento por Satélites

contato

- 1** Informações atuais
 - Situação Atual
 - Relatório Diário PDF
 - Localização dos Satélites
- 2** Resumo histórico e animações
 - Gráficos Países
 - Gráficos Estados-BR
 - Mapas e Animações
- 3** Boletins internos
 - Operações em Andamento
 - InfoQueima
 - InfoClima/CPTec
 - PrevFogo
- 4** Aspectos básicos
 - Apresentação
 - Perguntas Frequentes
- 5** SIG Focos: Geral e APs
 - Sistema de Informações Geográficas e Banco de Dados de Focos - Geral e Áreas Protegidas.
- 6** Detecções nas APs
 - Monitoramento de Focos nas Áreas de Proteção Ambiental, ontem
- 7** CIMAN Virtual
 - Centro Integrado Multiagências de Coordenação Operacional e Federal em Brasília
- 8** Área queimada
 - Resolução - 1km
 - Resolução - 30m
 - Geral
- 9** Risco de fogo e meteorologia
 - Análise e Previsão de Risco de Fogo em mapas e Fogogramas, e Meteorologia
- 10** SISAM
 - Aplicativo - Impacto das Queimadas / Incêndios e Meteorologia na Saúde
- 11** Exemplos e validações
 - Exemplos e Validações do Monitoramento por Satélites
- 12** Publicações e Impacto
 - Referenciadas
 - Na Mídia
- 13** Receber por e-mail
 - Alertas de focos em Áreas Protegidas, Relatórios Diários, Boletim InfoQueima Mensal, Alertas Fumaça, msgs operacionais, etc.
- 14** Capacitação
 - Cursos
 - Videoaulas
 - Eventos Realizados
- 15** Links externos
 - Links sobre Queimadas: nacionais, exterior e materiais de 3os
- 16** Colaboradores
 - Agradecimentos
 - Equipe