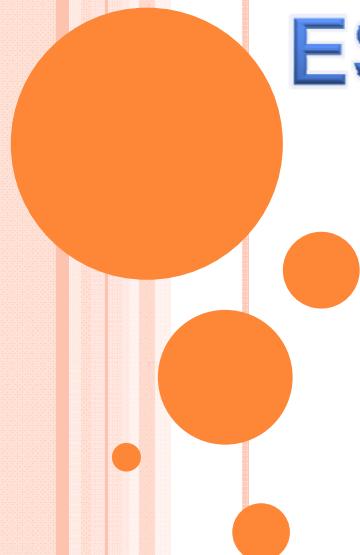


AÇÕES DE DEFESA CIVIL NO ÂMBITO DA COORDENADORIA ESTADUAL DE DEFESA CIVIL DO ESTADO DO TOCANTINS



MANAUS - 2011



CORPO DE BOMBEIROS MILITAR

X

DEFESA CIVIL ESTADUAL



COMITÊ ESTADUAL DE COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS E CONTROLE DE QUEIMADAS



- PACQTO -

Programa de Ações de Combate às Queimadas do Tocantins





- PLANO DE AÇÕES -

Comitê Estadual de Combate a Incêndios Florestais e Controle de Queimadas

1^a ETAPA: Educação e Conscientização

Ação 1 – Campanha educativa de prevenção ao fogo;

Ação 2 – Visita de sensibilização e orientação aos produtores rurais;

Ação 3 – Palestras para os agentes ambientais e agentes de saúde;



2ª ETAPA: Mobilização e Prevenção

Ação 4 – Promover a capacitação de brigadas civis nos municípios para a prevenção e combate a incêndios florestais e controle de queimadas;

Ação 5 – Busca de sustentabilidade das brigadas civis de combate a incêndios florestais;

Ação 6 – Limpeza de áreas prioritárias;

Ação 7 – Ampliar as ações de implementação de protocolos municipais de uso do fogo;



Ação 8 – Descentralização das orientações para autorizações de queima controlada;

Ação 9 – Caracterização das atividades agropecuárias que fazem uso do fogo no Estado estabelecendo os períodos para autorização de queima;

Ação 10 - Prevenção a Incêndios Florestais nas Áreas Protegidas do Estado do Tocantins;

3^a ETAPA: Fiscalização e Combate

Ação 11 – Promover monitoramento de queimadas e prevenção de incêndios florestais;

Ação 12 – Validar informações de focos de queimadas do satélite “in loco”;

Ação 13 – Combate aos incêndios florestais;

Ação 14 – Reprimir o uso ilegal do fogo;

Ação 15 - Controle de queimadas em municípios estratégicos.

4^a ETAPA: Balanço 2011 e Metas 2012

Ação 16 – Realizar levantamento de dados de saúde referente às Infecções Respiratórias Agudas – IRAs nos municípios prioritários;

Ação 17 – Apresentação de dados, estatísticas e relatórios ao Comitê;

Ação 18 – Definição de ações que continuarão a ser executadas e/ou reformuladas para o ano de 2012.

Visitas de sensibilização e orientação aos produtores rurais - (Dia “D”)





SALA DE MONITORAMENTO CEDEC - TOCANTINS







CENTRO INTEGRADO MULTI-AGÊNCIA – (CIMAN) COORDENAÇÃO OPERACIONAL



CIMAN





FORMAÇÃO DE BRIGADAS DE COMBATE A INCÊNDIOS FLORESTAIS NOS MUNICÍPIOS - CRITÉRIOS ADOTADOS -

Formação de brigadas de combate a incêndios florestais





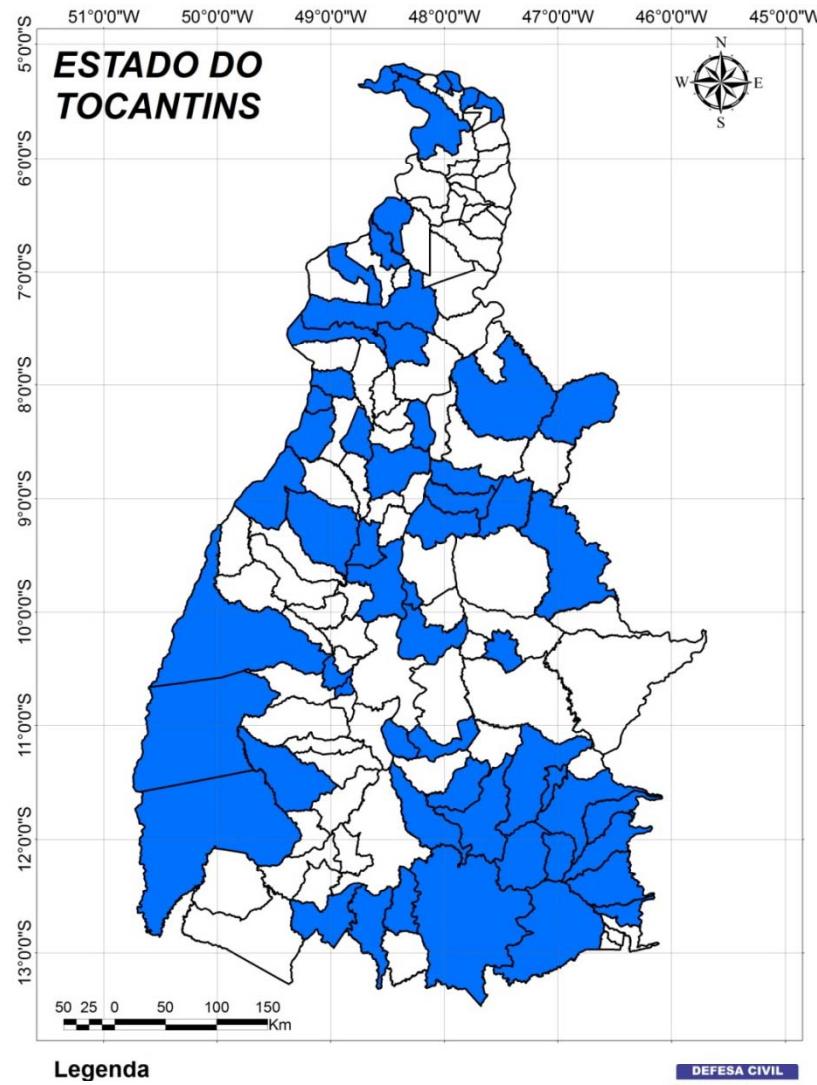
MEMBRO DO P2R2
PREVENÇÃO, PREPARAÇÃO E
RESPOSTA RÁPIDA A EMERGÊNCIAS
AMBIENTAIS COM PRODUTOS
PERIGOSOS



MUNICÍPIOS COM COMDEC'S CRIADAS



Brigadas de Combate a Incêndios nos municípios



Municípios do TO sem COMDEC (81 Municípios)



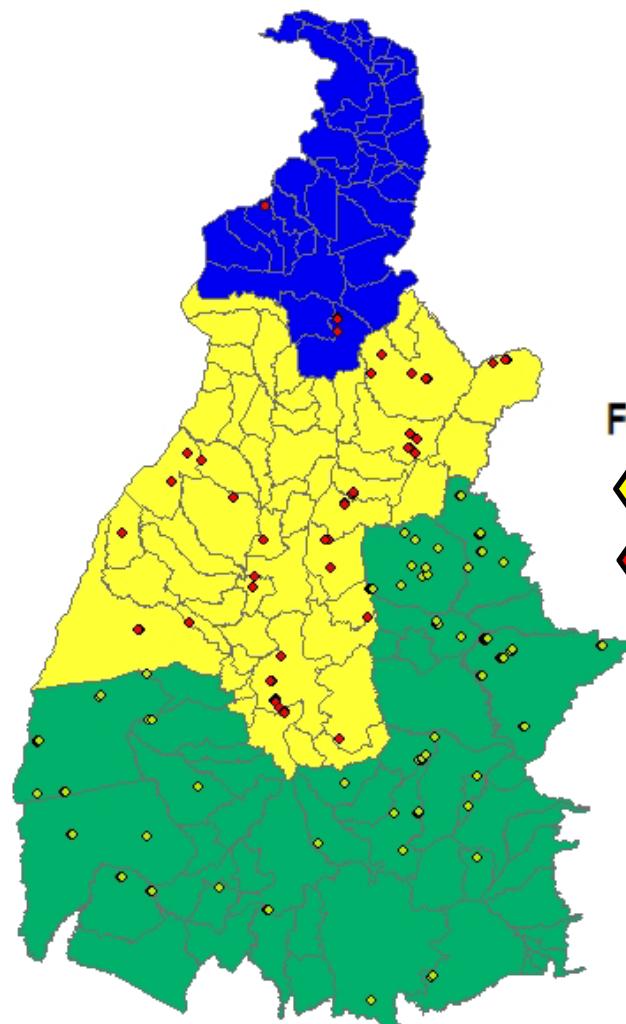
Municípios do TO com COMDEC (58 Municípios)





DADOS ESTATÍSTICOS TOCANTINS - 2010

ESTADO DO TOCANTINS



CALENDÁRIO DE QUEIMA 2010

- 1º Período de Queima - maio, junho e julho
- 2º Período de Queima - junho e julho
- 3º Período de Queima - agosto e setembro

FOCOS DE CALOR 2010 (NOAA 15 N)

- ◆ Focos de calor - maio de 2010 (área verde) - 95 focos (62,1 %)
- ◆ Focos de calor - maio de 2010 (geral) - 153 focos

1:6.000.000
ESCALA

ESTADO DO TOCANTINS

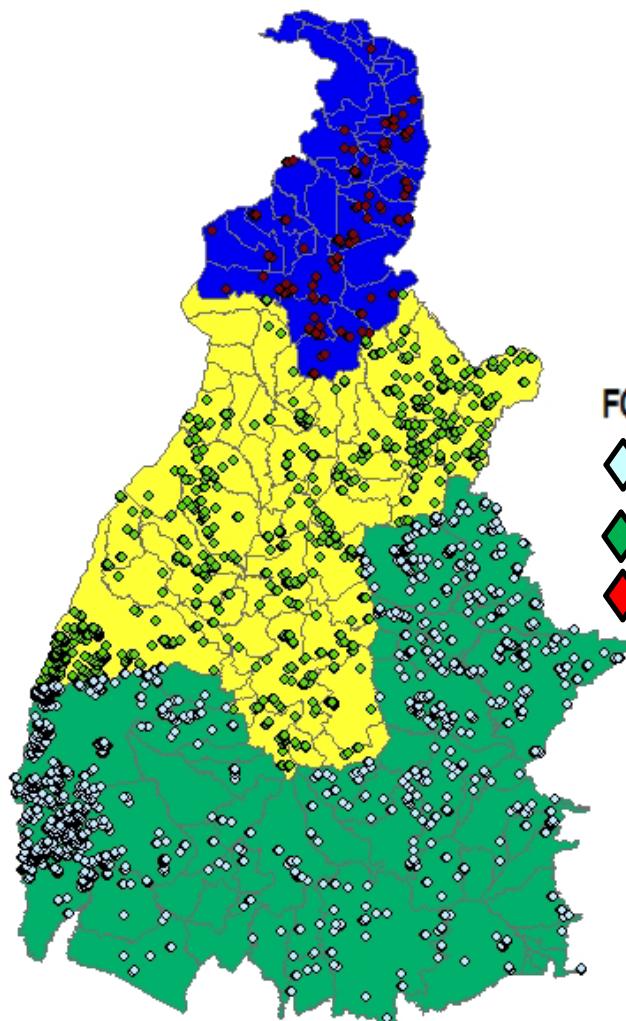


CALENDÁRIO DE QUEIMA 2010

- 1º Período de Queima - maio, junho e julho
- 2º Período de Queima - junho e julho
- 3º Período de Queima - agosto e setembro

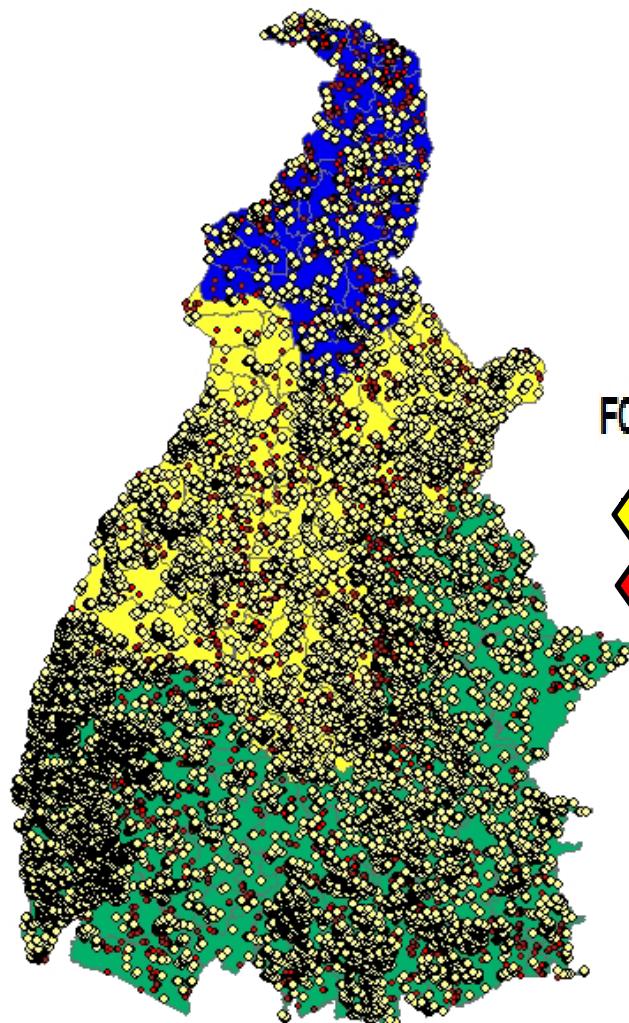
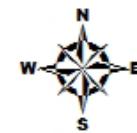
FOCOS DE CALOR 2010 (NOAA 15 N)

- ◆ Focos de calor - junho e julho de 2010 (área verde) - 1476 focos (59,2%)
- ◆ Focos de calor - junho e julho de 2010 (área amarela) - 883 focos (35,4%)
- ◆ Focos de calor - junho e julho de 2010 (geral) - 2495 focos



1:6.000.000
ESCALA

ESTADO DO TOCANTINS



CALENDÁRIO DE QUEIMA 2010

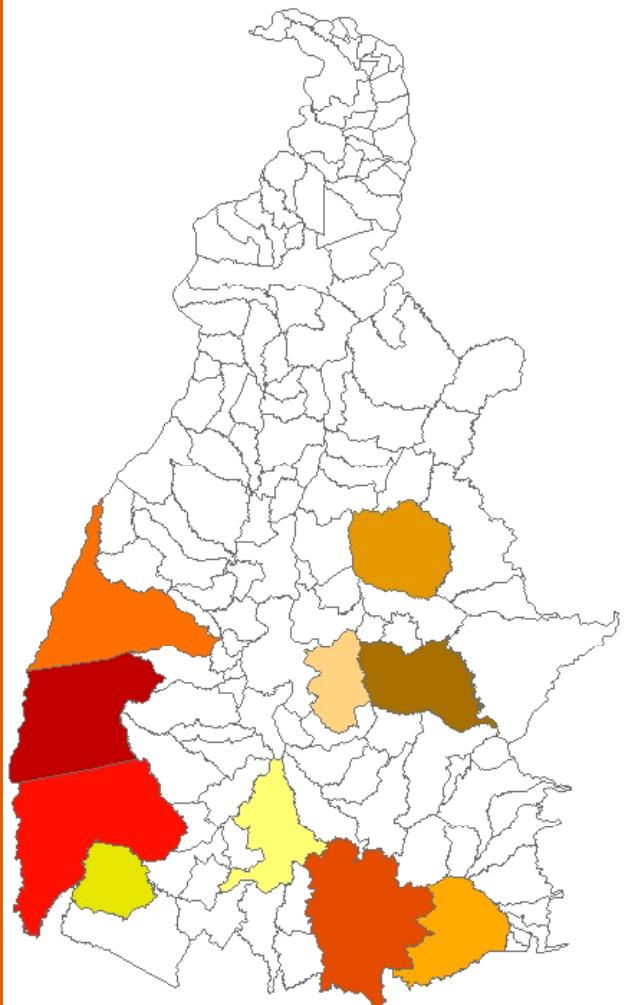
- 1º Período de Queima - maio, junho e julho
- 2º Período de Queima - junho e julho
- 3º Período de Queima - agosto e setembro

FOCOS DE CALOR 2010 (NOAA 15 N)

- ◆ Focos de calor - maio a setembro de 2010 (geral) - 15916 focos (82,03%)
- ◆ Focos de calor - Ano de 2010 (Estado do Tocantins) - 19401 focos

1:6.000.000
ESCALA

ESTADO DO TOCANTINS
Municípios com maior número de
focos de calor em 2010



ESCALA

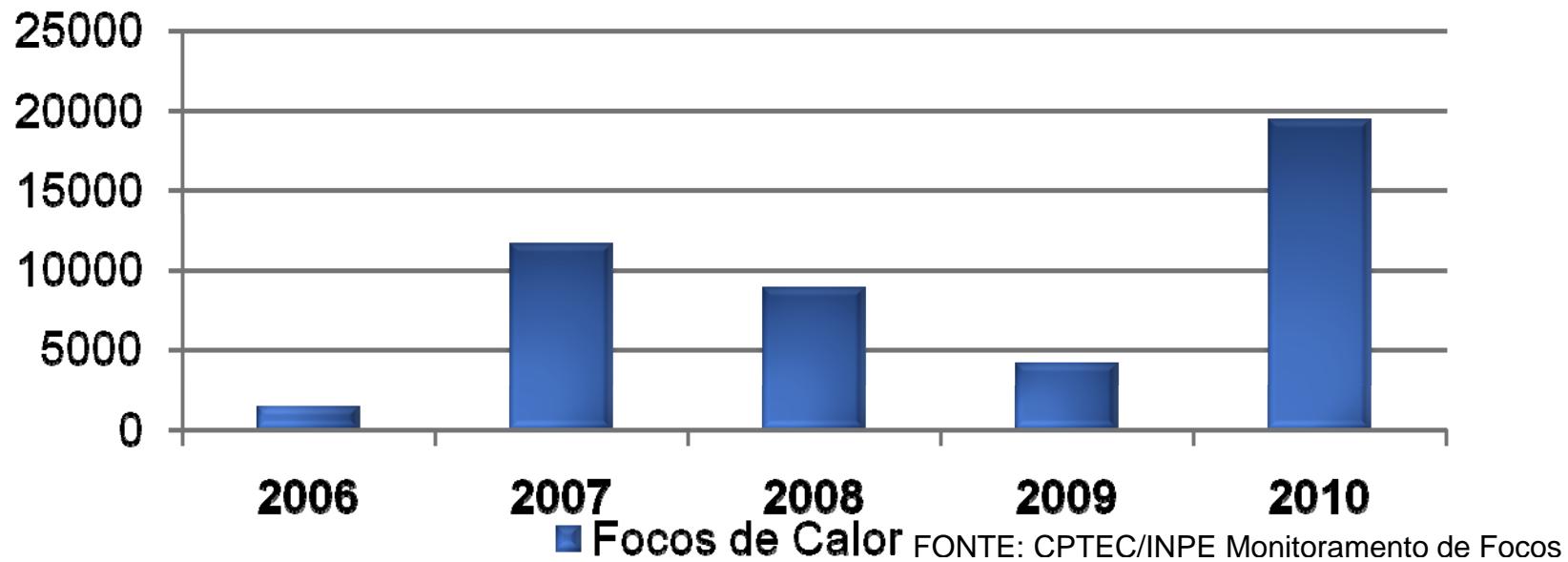
1:5.000.000

**Focos de calor por Município
(Satélite NOAA 15 N)**

Municípios

- Lagoa da Confusão (2106 focos)
- Formoso do Araguaia (1894 focos)
- Paraná (1126 focos)
- Pium (850 focos)
- Ponte Alta do Tocantins (539 focos)
- Rio Sono (511 focos)
- Arraias (451 focos)
- Monte do Carmo (414 focos)
- Sandolândia (337 focos)
- Peixe (314 focos)

Focos de calor registrados pelo satélite NOAA-15 TOCANTINS



Ranking Nacional

2006	2007	2008	2009	2010
6º Lugar	5º Lugar	5º Lugar	6º Lugar	2º Lugar



Quantidade de ocorrências atendidas em 2010

Corpo de Bombeiros/Defesa Civil

Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	<i>TOTAL</i>
3	11	12	41	104	173	259	416	288	73	12	7	1.399

Guarda Metropolitana

507 – Ocorrências atendidas

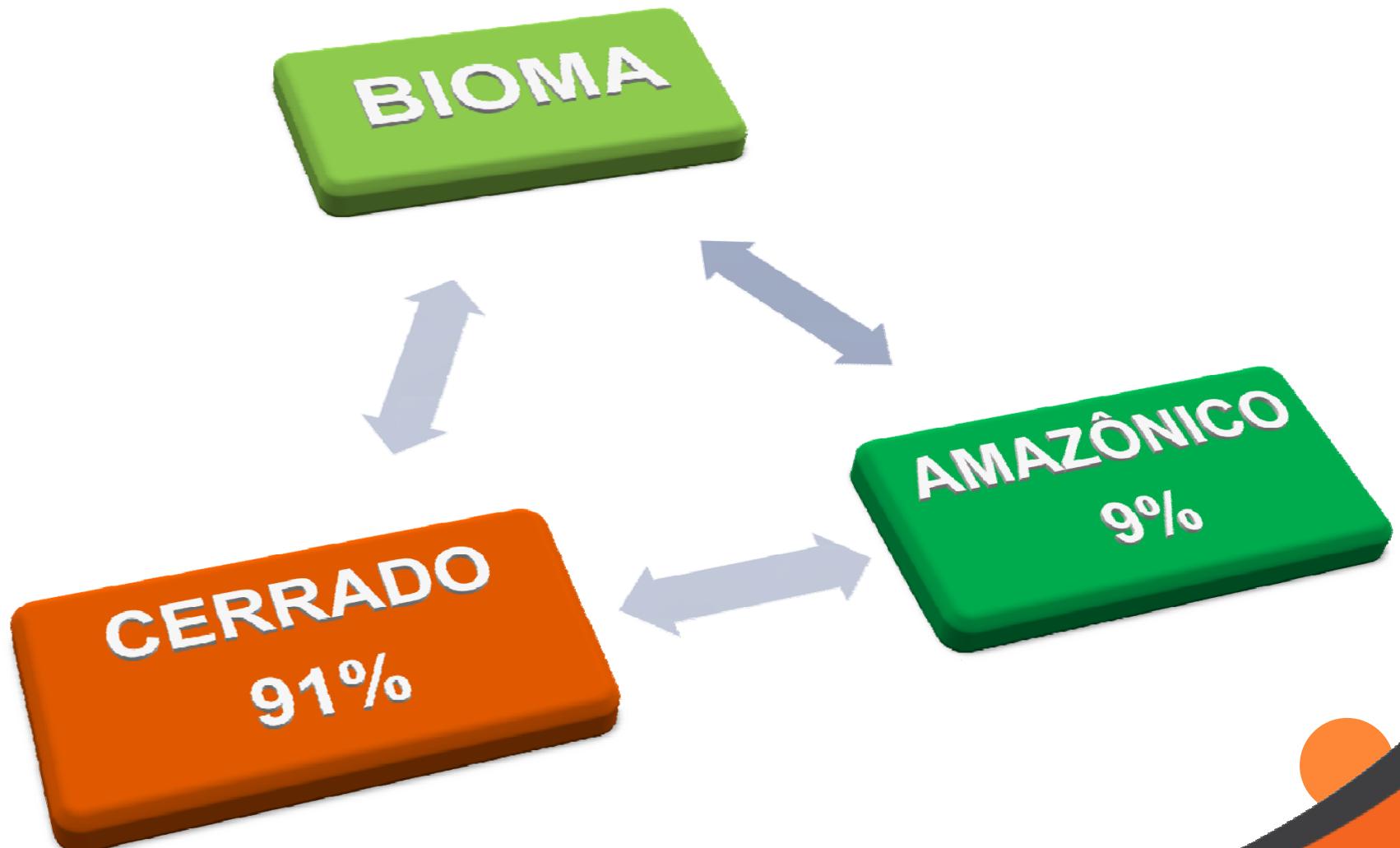
IBAMA

de 800 a 900 – Ocorrências atendidas



INCÊNDIOS FLORESTAIS NO TOCANTINS: PRINCIPAIS FATORES

FATORES NATURAIS

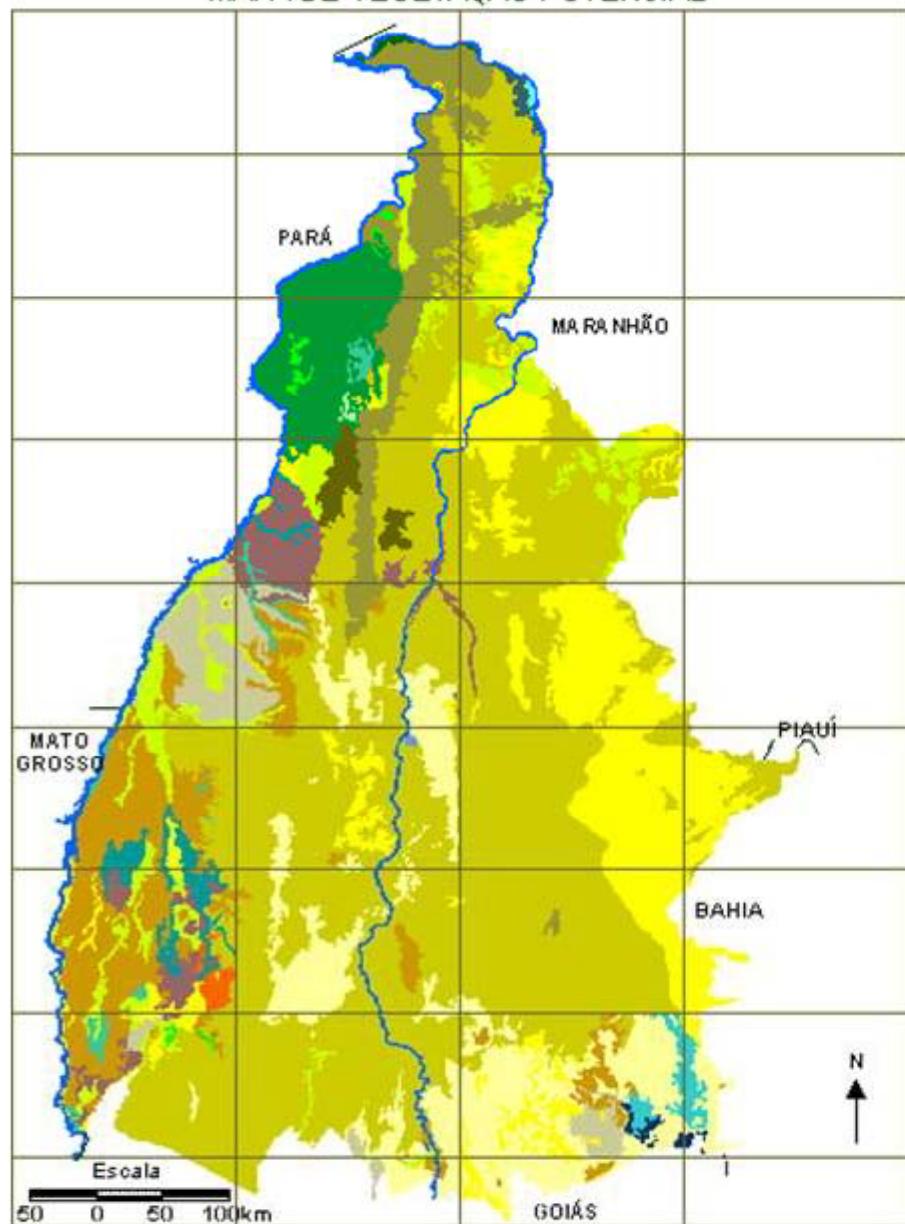






ESTADO DO TOCANTINS

MAPA DE VEGETAÇÃO POTENCIAL



Legenda:

REGIÃO DA FLORESTA OMBRÓFILA DENSA

- Floresta Densa em Planície Aluvial (Da)
- Floresta Submontana com Dossel Emergente (Dse)
- Floresta Submontana em Relevo Acidentado (Fdt)
- Floresta Densa Aberta Latifoliada (Fal)
- Floresta Densa Aberta Mista (Fam)

REGIÃO DA FLORESTA OMBRÓFILA ABERTA

- Floresta Submontana com Cipó (Asc)
- Floresta Aberta Mista (Fa)

REGIÃO DA FLORESTA ESTACIONAL SEMIDECIDUAL

- Floresta Aluvial com Dossel Emergente (Fae)
- Floresta Submontana (Fs)

REGIÃO DA FLORESTA ESTACIONAL DECIDUAL

- Floresta Submontana (Cs)
- Floresta Decidual Latifoliada (Fla)
- Floresta Decidual Secundária Mista (Fsm)

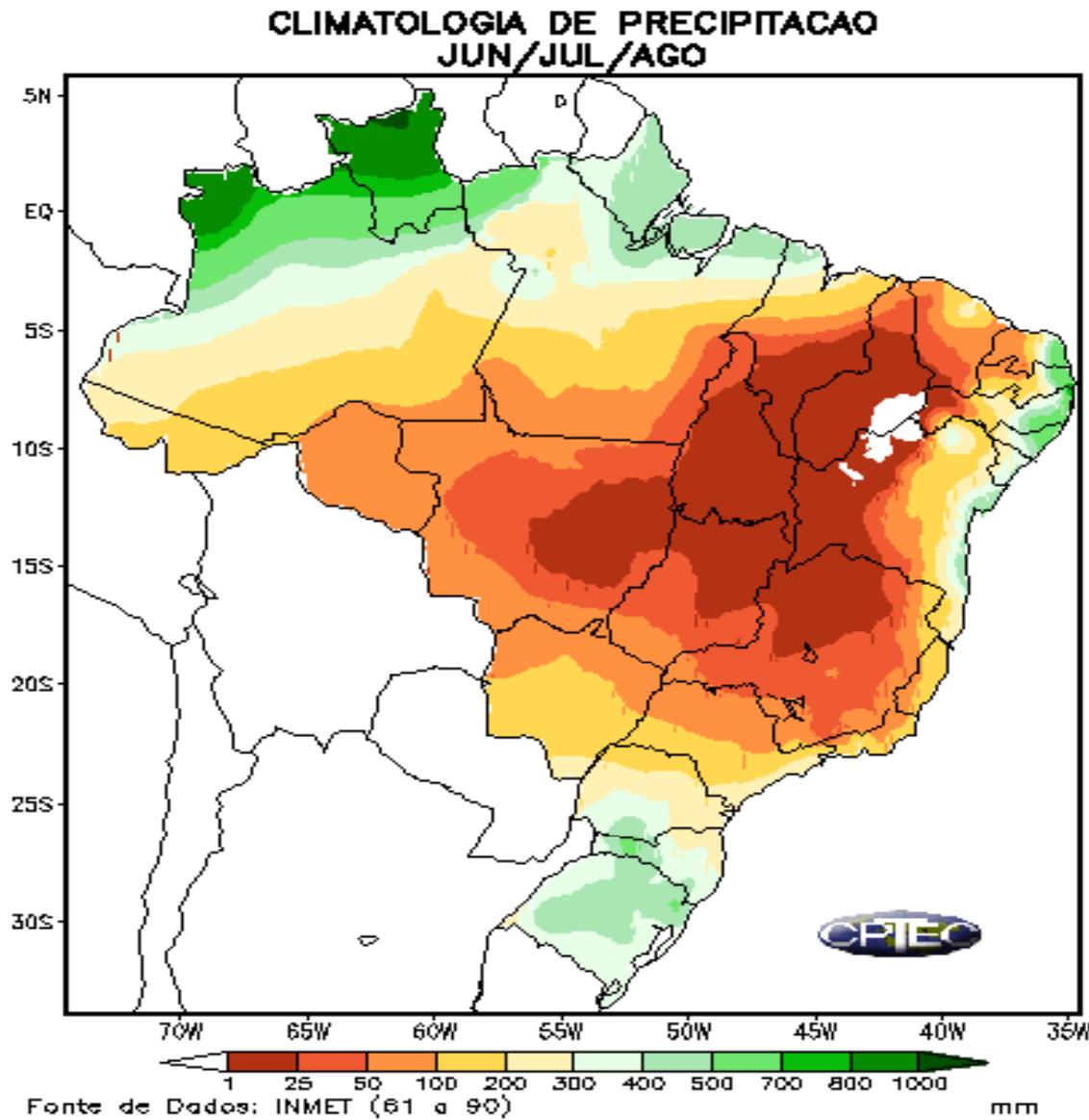
REGIÃO DA SAVANA (CERRADO)

- Cerradão (Sd)
- Campo Cerrado (Sa)
- Arbórea com Floresta de Galeria (Saf)
- Arbórea sem Floresta de Galeria (Sas)
- Parque (Sp)
- Parque com Floresta de Galeria (Spt)
- Gramíneo Lenhosa (Sg)
- Gramíneo Lenhosa com Floresta de Galeria (Sgf)

Embrapa

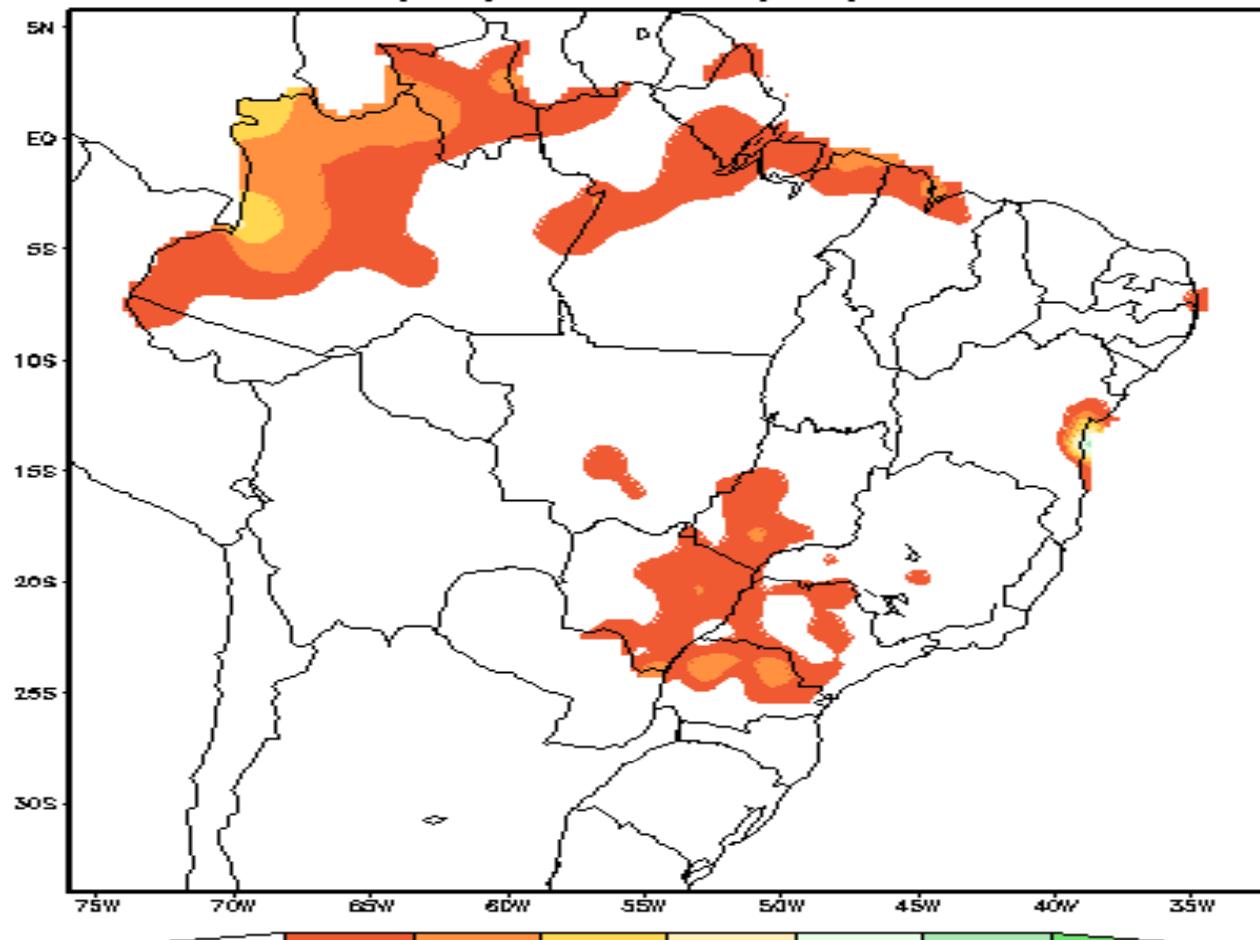
Monitoramento por Satélite

CLIMA: precipitações hídricas



Precipitações acumulada

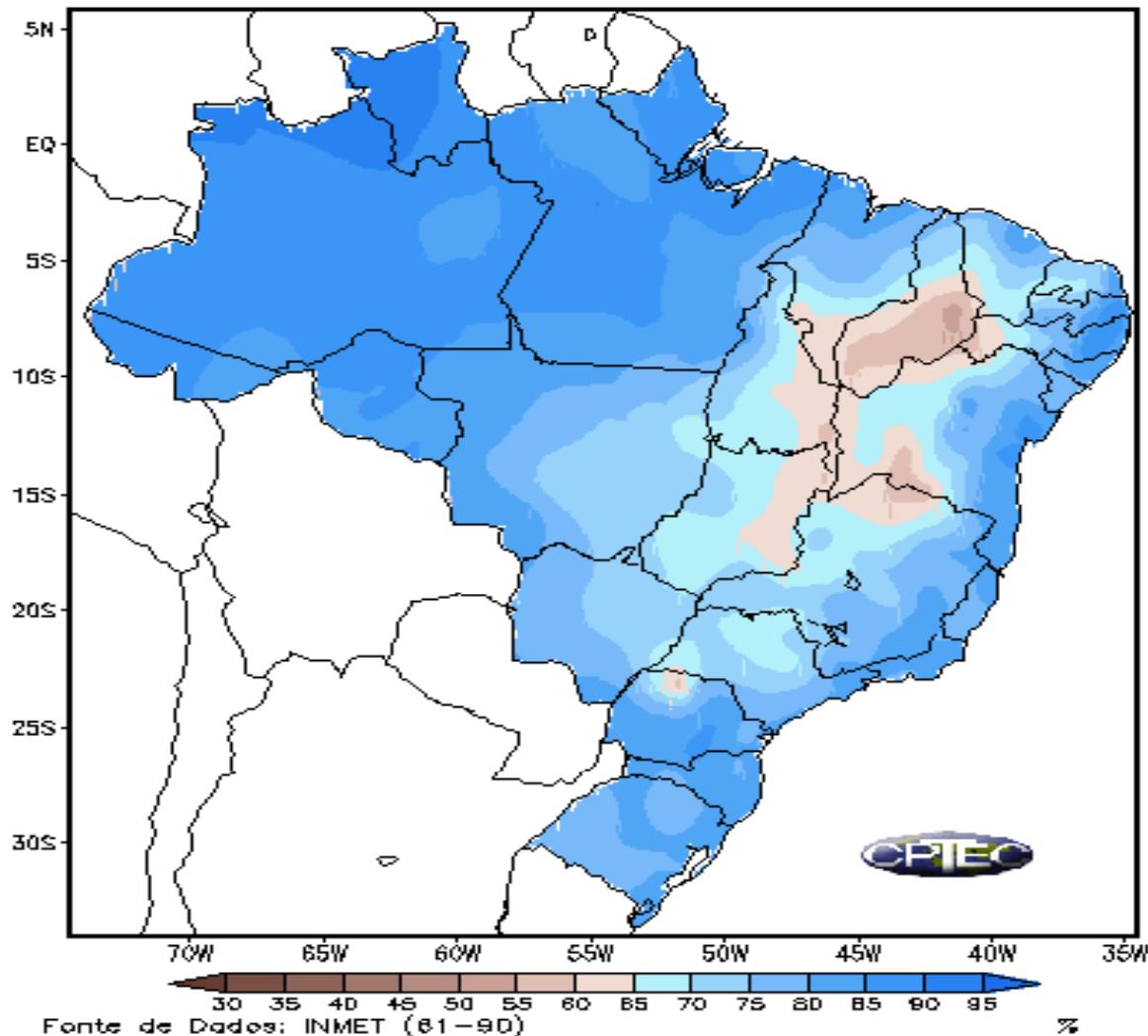
Precipitação Acumulada (mm)
09/06/2011 a 15/06/2011



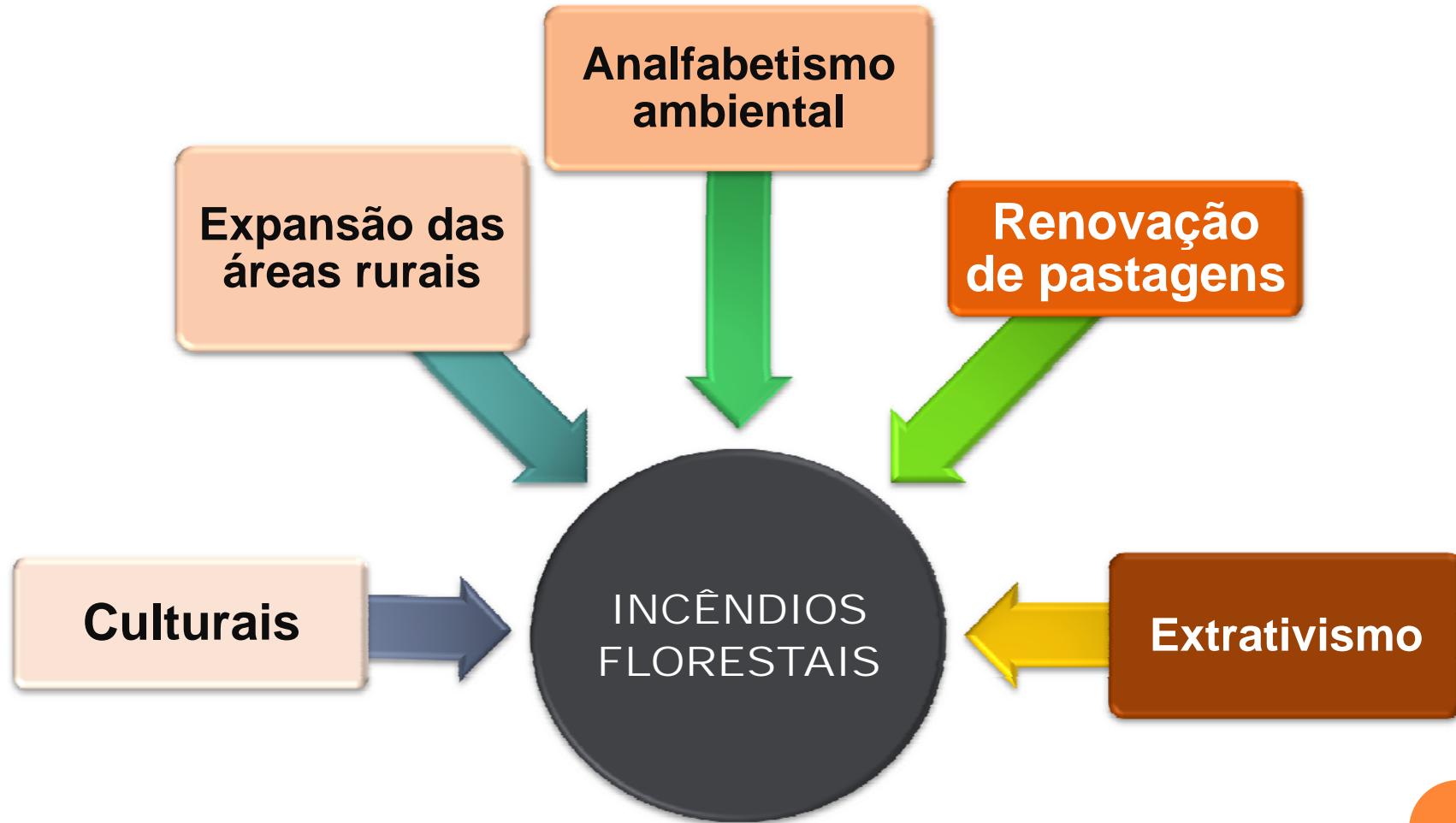
Fornecido por: CMOD/INPE-INMET-FUNCENE/CE-LMRS/PB-EMPARN/TRN-DMRH/PE
DHNE/PI-CEPES/SE-NMRH/AL-SRH/BA-CEMIG/SIMGE-NG-SEAG/ES-SIMEPAR/PR-CLIMERH/SC

Baixa umidade relativa do ar

CLIMATOLOGIA DE UMIDADE RELATIVA – JUN



FATORES HUMANOS



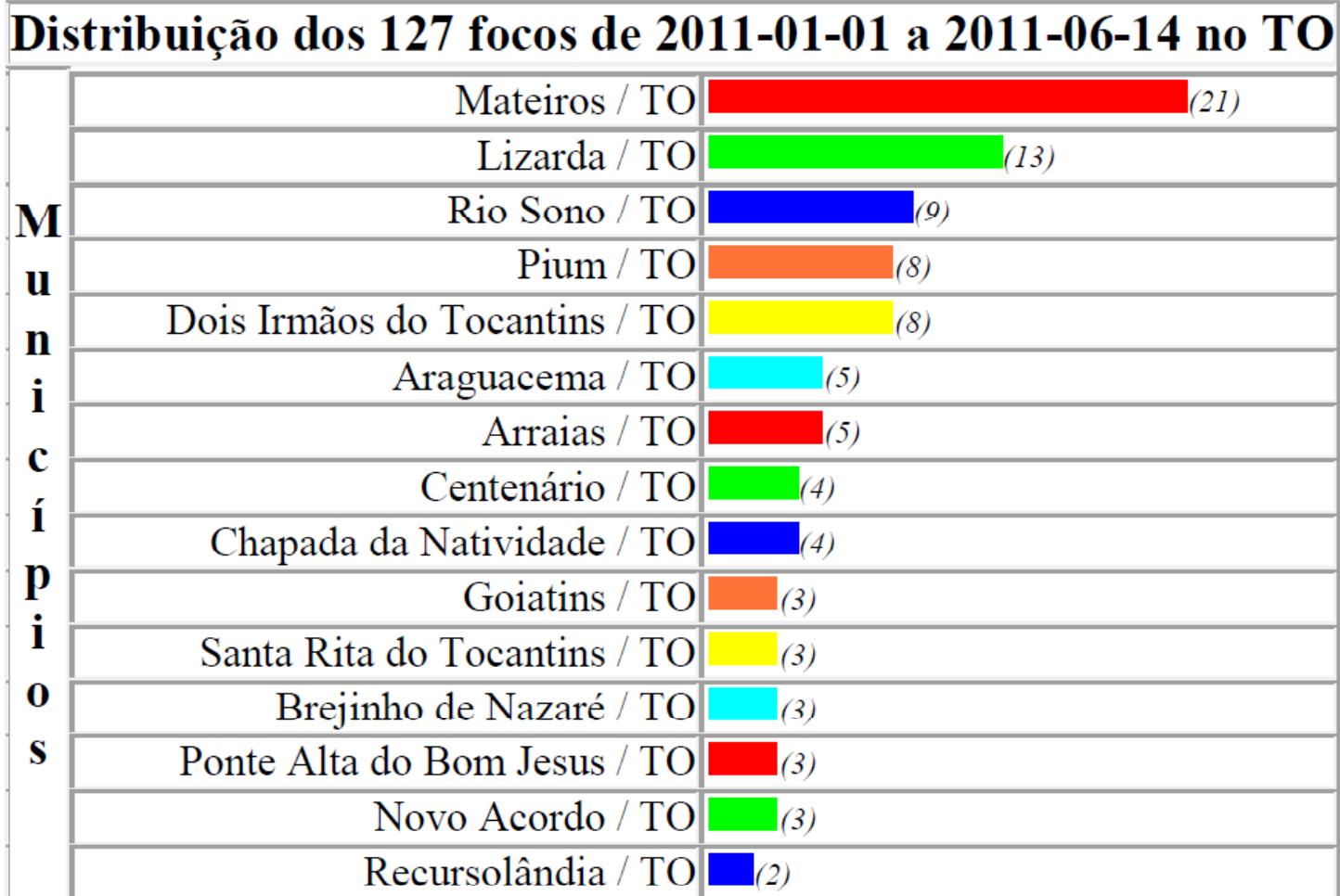


SITUAÇÃO ATUAL

Histograma dos focos de queima

- satélite: NOAA-15 (noite) -

Acumulado do ano de 2011 de janeiro a junho



Histograma dos focos de queima

- satélite: NOAA-15 (noite) -

Ranking atual dos Estados

Distribuição dos 2943 focos de 2011-01-01 a 2011-06-14	
MT	813
BA	383
MG	339
SP	291
GO	242
MS	190
PR	164
TO	127
PI	61
PA	59
AL	42
PE	35
ES	31
RO	27
AM	25

Risco de Fogo Previsto

Tocantins, dia 15/06/2011

Tocantins

Divisão Municipal

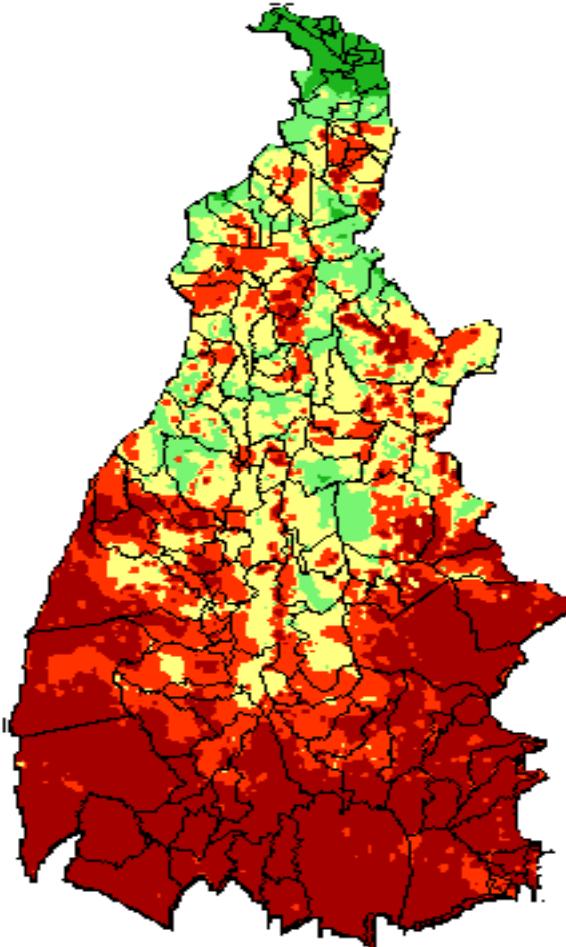
RISCO DE FOGO
2011/06/15

NIVEIS

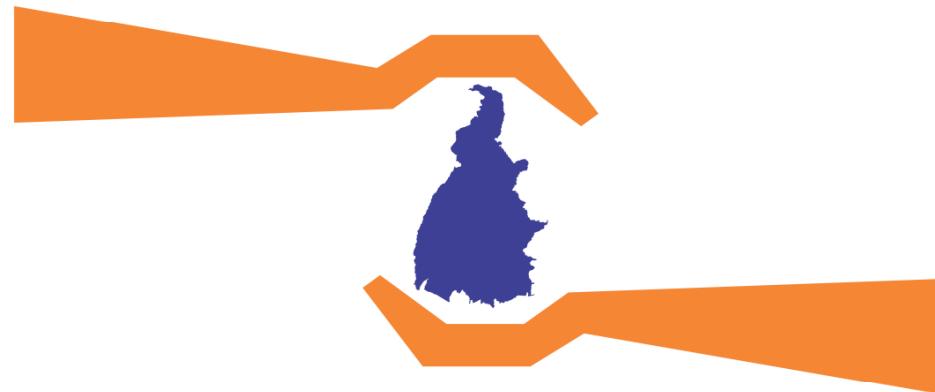
- *MINIMO*
- *BAIXO*
- *MEDIO*
- *ALTO*
- *CRITICO*

Indeterminado: agua ou sem dados

**Inclui Dados Observacionais
de 2011/06/15 a 2011/02/16
e dados de precipitação via Satélites Coes 12
Fonte de Dados: CPTEC/INPE – Res. 3.8km*



DEFESA CIVIL



TOCANTINS

www.defesacivil.to.gov.br

A photograph of a waterfall cascading down a rocky cliff into a lush green forest. The waterfall is in the center, with a bright white spray at the bottom. The surrounding forest is dense with green trees and foliage.

O que eu faço, é uma gota no
meio de um oceano. Mas
sem ela, o oceano será
menor.”

Teresa de Calcutá)

(Madre

Muito obrigado!