



# PREVFOGO

## Centro Nacional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais

**Chefe Substituta: Lara Steil**





**O Centro Nacional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais – Prevfogo, é um centro especializado, integrante da Estrutura Básica do Ibama, vinculado à Diretoria de Proteção Ambiental, com jurisdição em todo território nacional, autonomia técnica, administrativa e financeira.**



# MISSÃO

Promover, ordenar, apoiar, coordenar e executar atividades de educação, pesquisa, monitoramento, controle de queimadas, prevenção e combate aos incêndios florestais no Brasil, avaliando seus efeitos sobre os ecossistemas, a saúde pública e a atmosfera (Dec. 2.661/98)



# Quadro de Servidores

Pessoal Permanente	FORMAÇÃO			TOTAL	PÓS-GRADUANDOS		
	Nível médio	Nível Superior	Estágio		Esp.	Mest.	Dout.
<b>IBAMA</b>	<b>15</b>	<b>26</b>	<b>04</b>	<b>44</b>	<b>07</b>	<b>04</b>	<b>02</b>
<b>CAPITAL</b>	<b>11</b>			<b>11</b>			
<b>TEMPORÁRIO</b>		<b>02</b>		<b>02</b>		<b>01</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>04</b>	<b>55</b>	<b>07</b>	<b>05</b>	<b>02</b>



**Diretoria de  
Proteção Ambiental**

**Coordenação  
Nacional Prevfogo**

**Conselho Consultivo**

**Núcleo de  
Planejamento  
e  
Administração**

**Núcleo de  
Capacitação  
e  
Treinamento**

**Núcleo de  
Comunicação  
e  
Educação  
Ambiental**

**Núcleo de  
Operações e  
Combate aos  
Incêndios  
Florestais**

**Núcleo de  
Interagências  
e  
Controle de  
Queimadas**

**Núcleo de  
Pesquisa e  
Monitoramento**

**Coordenação  
Estadual**

**Coordenação  
Regional**

**Brigadas  
Especializadas do  
Prevfogo**

# Programa de Ação Interagências

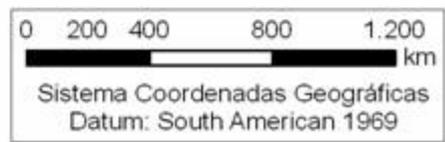




## Comitês nos Estados do Brasil

**Situação dos comitês nos estados**

- Comitê
- Não tem comitê



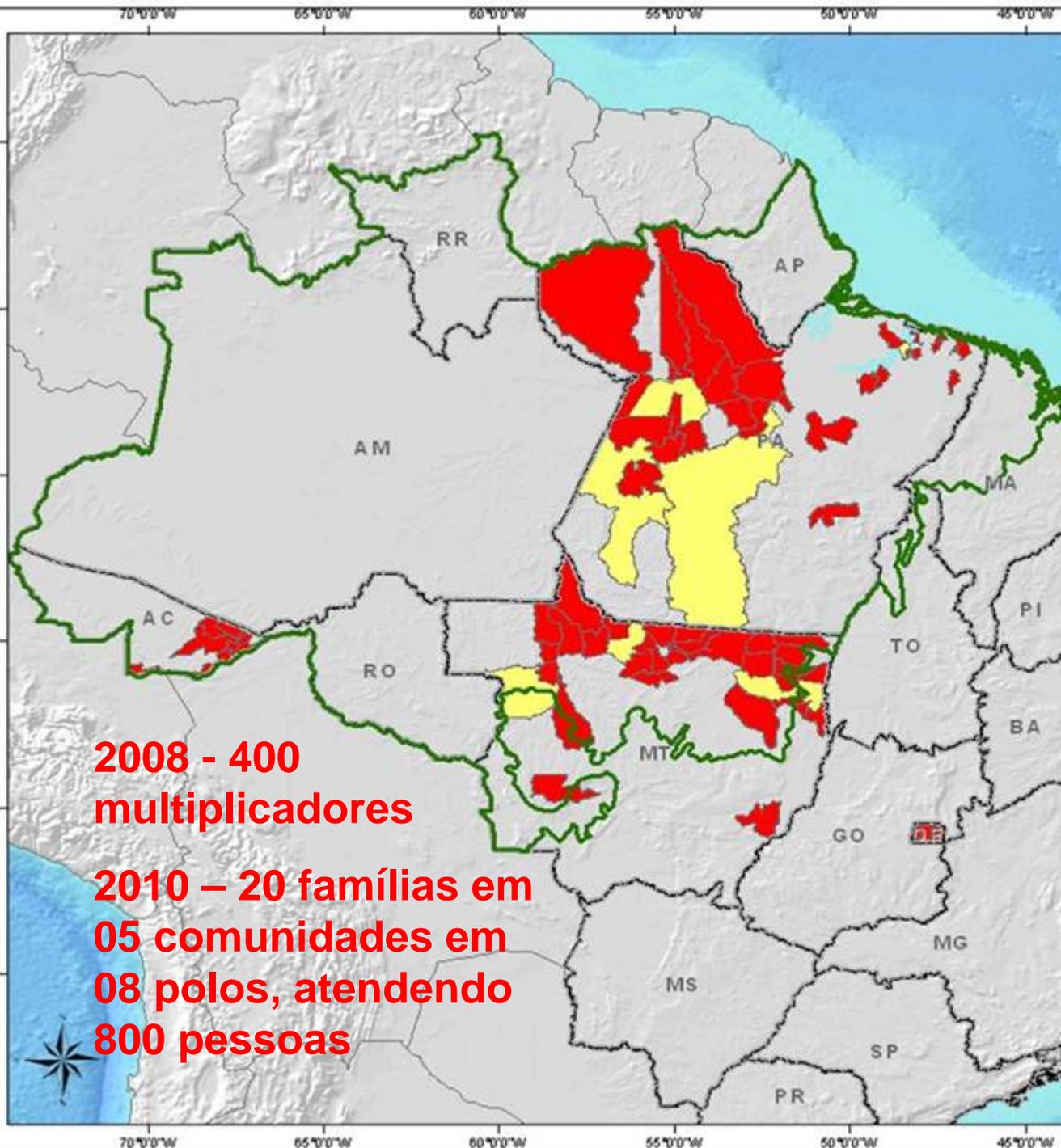
Mapa elaborado pelo Núcleo de Operações e Combate (NOC) Prevfogo/sede

# Controle de Queimadas e Alternativas ao Uso do Fogo



**Programa  
Amazônia  
sem fogo**

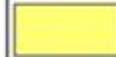




## Municípios de atuação do Amazônia Sem Fogo

(Curso de Formação Técnica sobre as Alternativas ao Uso do Fogo no Desenvolvimento Sustentável da Região Amazônica)

### Legenda

-  Limite estadual
-  Limite do bioma Amazônia
-  Municípios polo
-  Multiplicadores Formados

0 150 300 600 900 km

Sistema Coordenadas Geográficas  
Datum: South American 1969

**2008 - 400 multiplicadores**

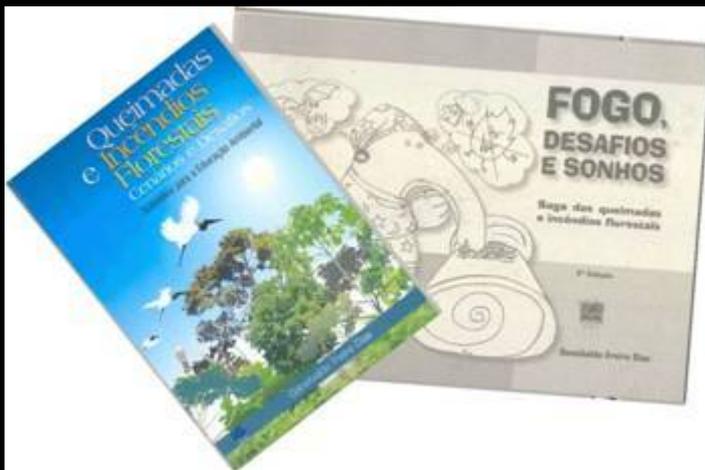
**2010 - 20 famílias em 05 comunidades em 08 polos, atendendo 800 pessoas**

# Comunicação e Educação Ambiental





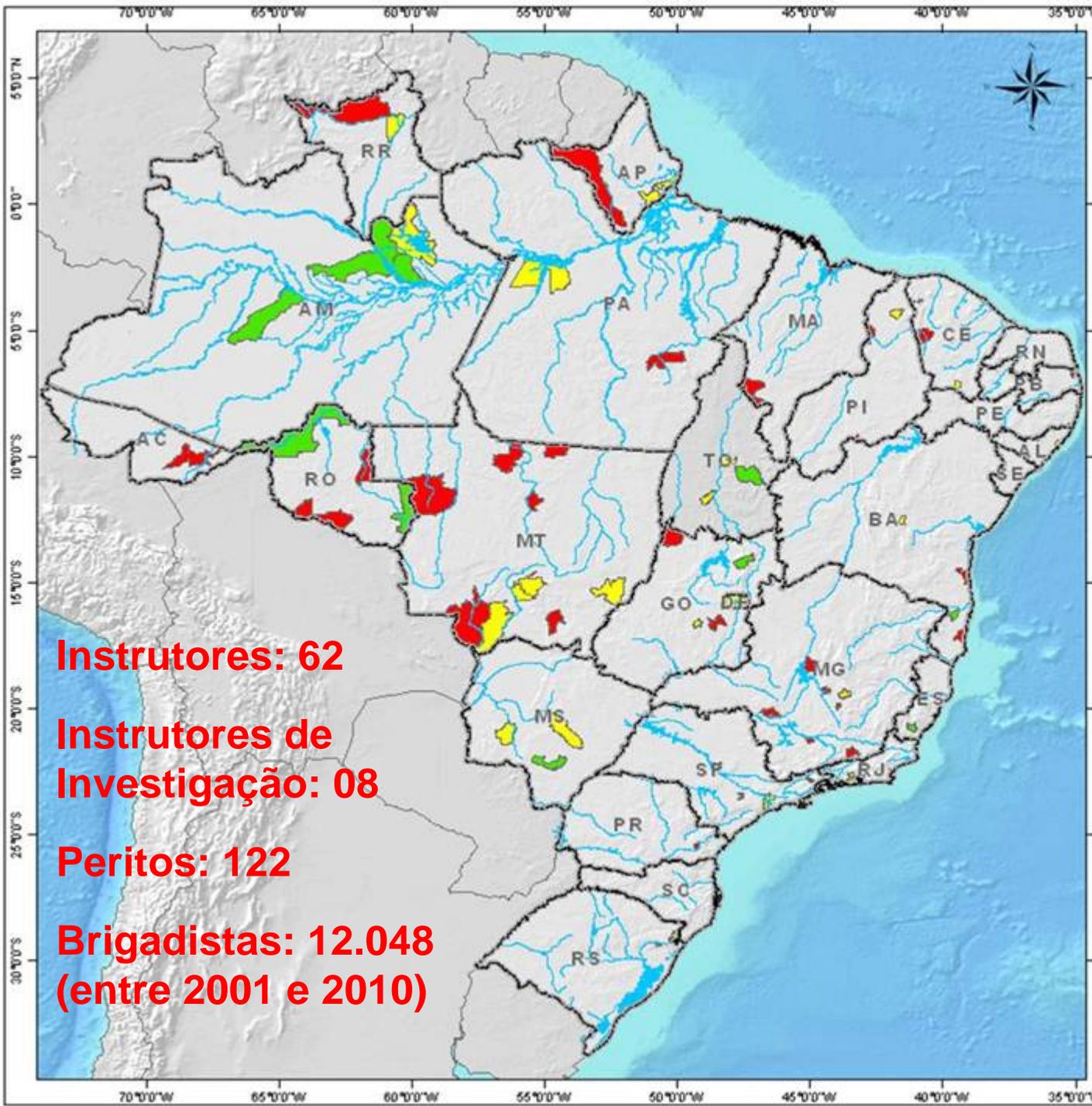
Promove palestras, minicursos e atividades de divulgação em eventos cujo espectro cubra o ambiente acadêmico, a mídia, feiras, exposições e afins



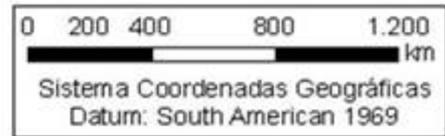
Recursos formativos para o processo de Informação e de Educação Ambiental, com foco nas causas, conseqüências, alternativas de soluções e contribuições efetivas ao agravamento dos cenários da mudança climática global

# Treinamentos e Capacitações





## Pessoal técnico capacitado pelo Prevfogo



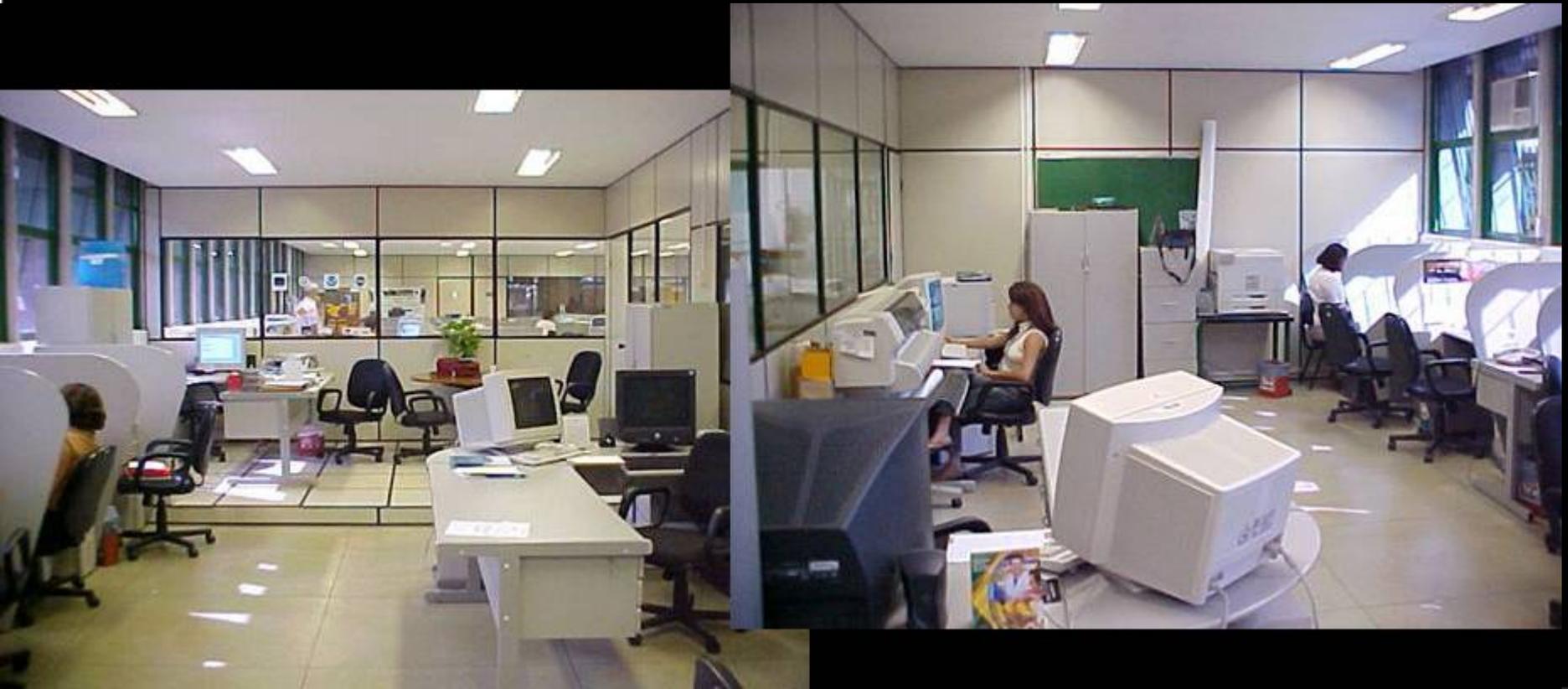
**Instrutores: 62**  
**Instrutores de Investigação: 08**  
**Peritos: 122**  
**Brigadistas: 12.048**  
**(entre 2001 e 2010)**



# MONITORAMENTO PREVFOGO/INPE

- **Endereço eletrônico:**

<http://sigma.cptec.inpe.br/queimadas/>





Dados Adicionais

- Apresentação
- Perguntas Frequentes
- Risco de Fogo
- Meteorologia
- Fumaça e Emissões
- Onde estão os Satélites?
- Documentos
- Versão anterior
- Links

Detalhes Detecção

NOAAs	GOES-12
MODIS	MSG2
GOES-10	Todos Sat.

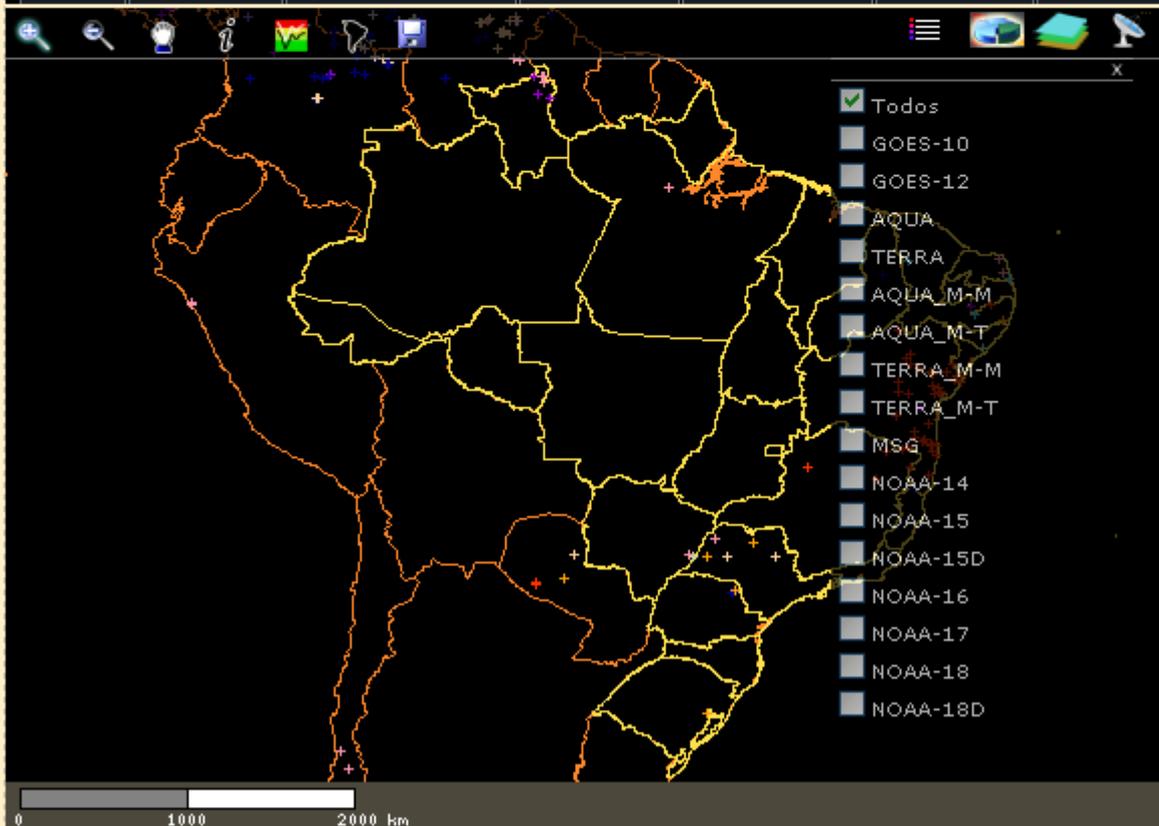
Mapas Resumo (gif)

- Mensais
- Trimestrais
- Anuais
- Médios
- Anomalias
- Animações

Mapa de Queimadas

Focos: 2010/02/27 00 GMT - 2010/02/28 - 19:30 GMT

- Home
- C/ Nuvens
- C/ Risco de Fogo
- C/ Fumaça
- C/ Vegetação
- Img Modis
- Img TM



Recortes

Recortes Regiões do Brasil

- Norte
- Nordeste
- Sudeste
- Sul
- Centro-Oeste

Recortes por Países

- Argentina
- Bolívia
- Brasil
- Cuba
- Paraguai
- Peru
- Venezuela
- Africa (MSG2)

Banco de Dados

- SIG Queimadas**
- Focos, Unid. Conservação
- Focos no Google Earth & RSS

Outros

- Tabelas e Gráficos atuais
- Relatórios on line
- Meus relatórios por e-mail
- Focos nas U. Cons. (Ontem)
- Informe Ibama
- Dados Anteriores
- Textos Mensais



# Sistema Nacional de Informações sobre Fogo



**SisFogo**

<http://siscom.ibama.gov.br/sisfogo/>



# Página de **CONSULTA PÚBLICA**

Centro Nacional de Prevenção e Combate aos Incêndios Florestais -  
PREVFOGO

## Sistema Nacional de Informações Sobre Fogo - SISFOGO

[Acesso Público](#)

SESSÃO ENCERRADA

## ACESSO AO SISTEMA

## Sistema Nacional de Informações sobre Fogo - SisFogo

Informe CPF e  
Senha para acessarCPF:\*  SENHA:\* 

- Não empreste sua senha a outras pessoas. Os atos provocados por terceiros usando a sua senha serão de sua responsabilidade. Se alguém conhecer ou usar a sua senha você deverá alterá-la.
- Quando for alterar a sua senha, lembre-se que é mais seguro utilizar letras e números com um mínimo de 6 (seis) caracteres.
- Para ter acesso ao sistema entre em contato com o Núcleo de Pesquisa e Monitoramento do Prevfogo pelo email: [prevfogo.prevencao.sede@ibama.gov.br](mailto:prevfogo.prevencao.sede@ibama.gov.br) ou [prevfogo.pesquisa.sede@ibama.gov.br](mailto:prevfogo.pesquisa.sede@ibama.gov.br)
- [Acesso Público](#)

Confirmar

Sair

(\*) preenchimento obrigatório

# Programa de Brigadas do Prevfogo





## Brigadas do Prevfogo

2010

### Legenda

 Limite Estadual

 Limite Municipal

 Municípios selecionados  
Ano de 2010

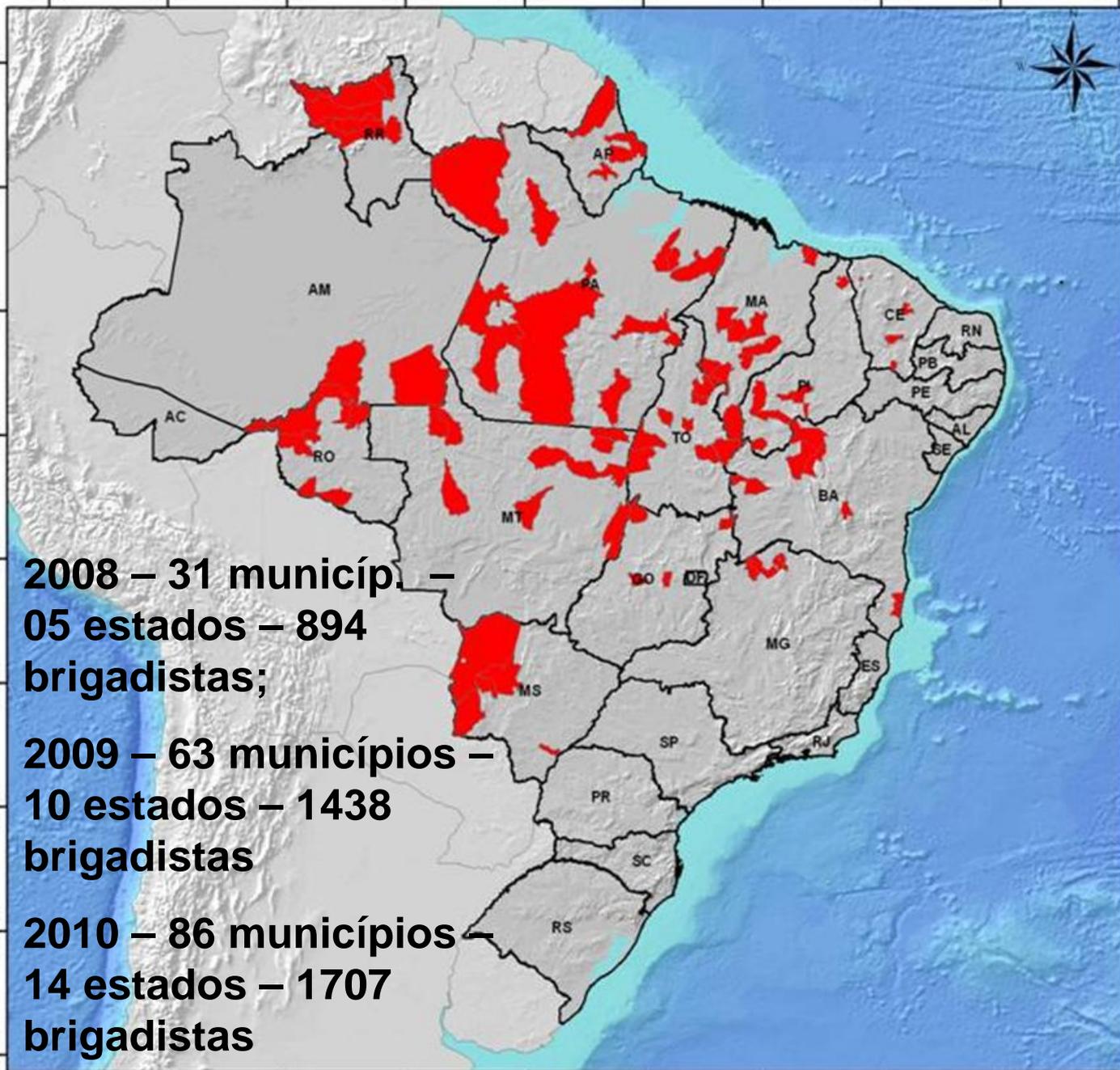
0 200 400 800 1.200  
km

Sistema de Coordenadas Geográficas  
South American Datum 1969

**2008 – 31 municípios –  
05 estados – 894  
brigadistas;**

**2009 – 63 municípios –  
10 estados – 1438  
brigadistas**

**2010 – 86 municípios –  
14 estados – 1707  
brigadistas**





# Combate Ampliado



# Centro Integrado Multiagências Coordenação Nacional



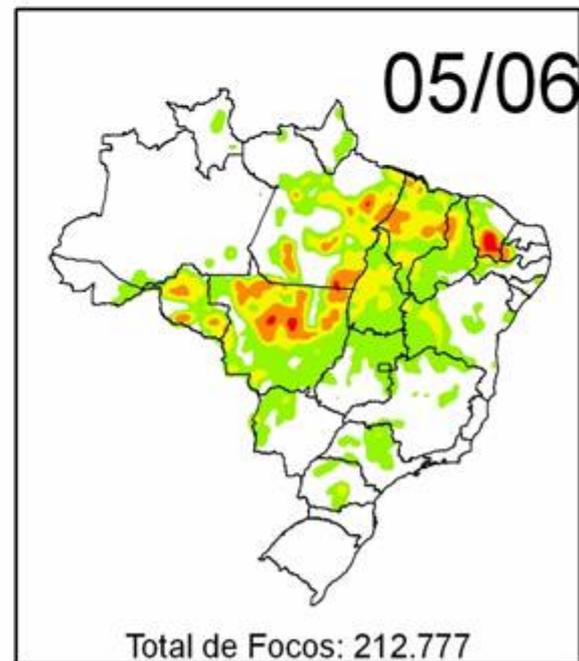
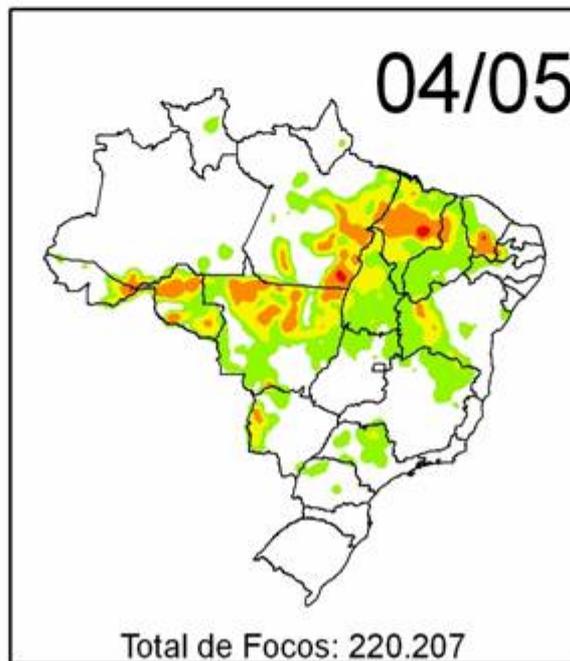
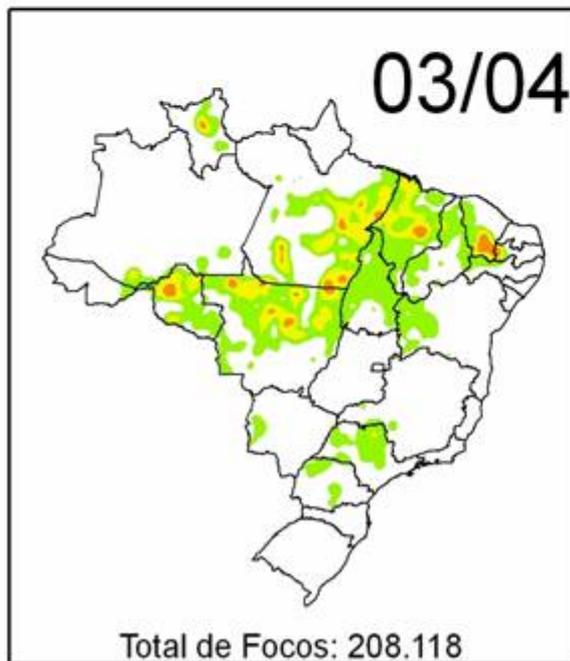
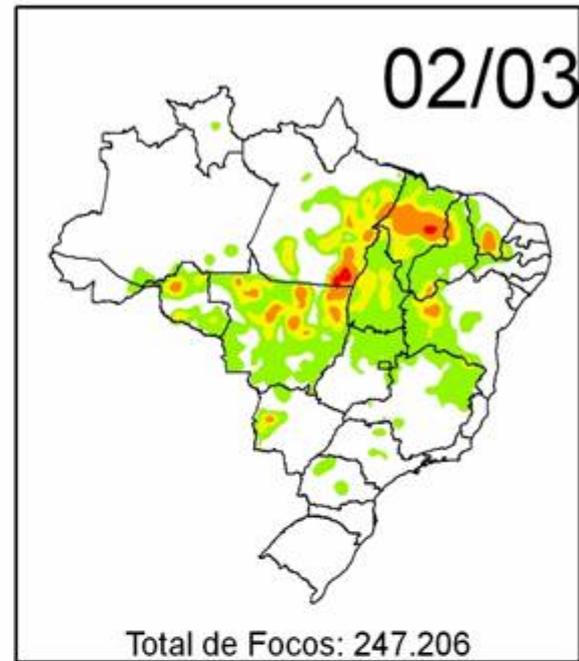
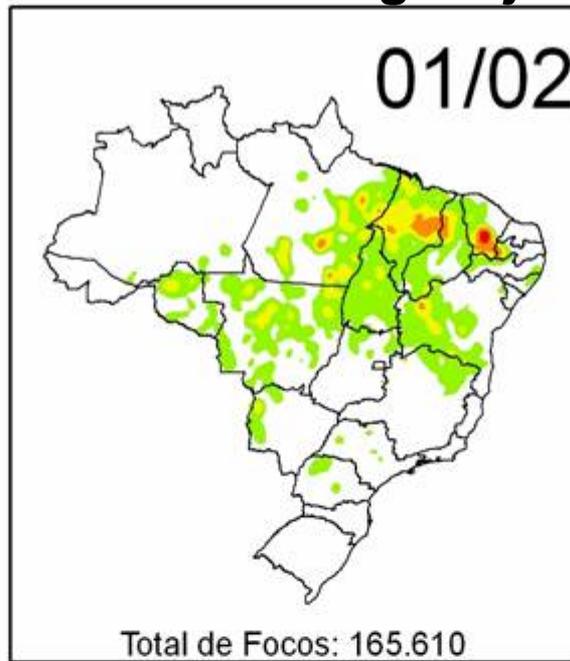
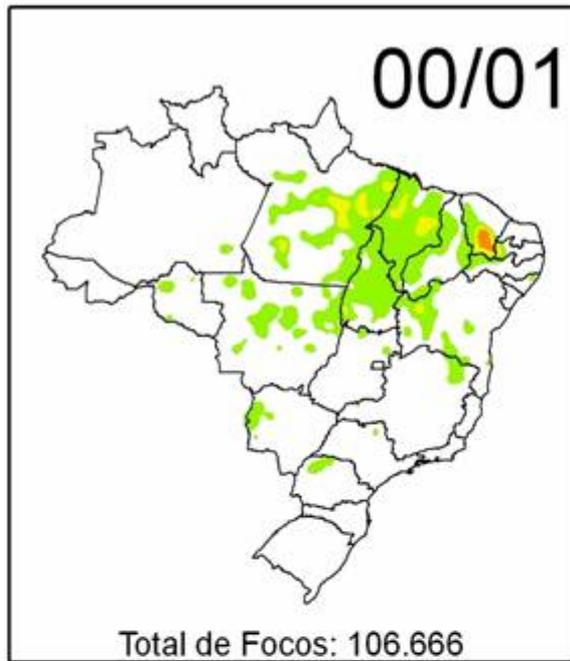
CBMDF

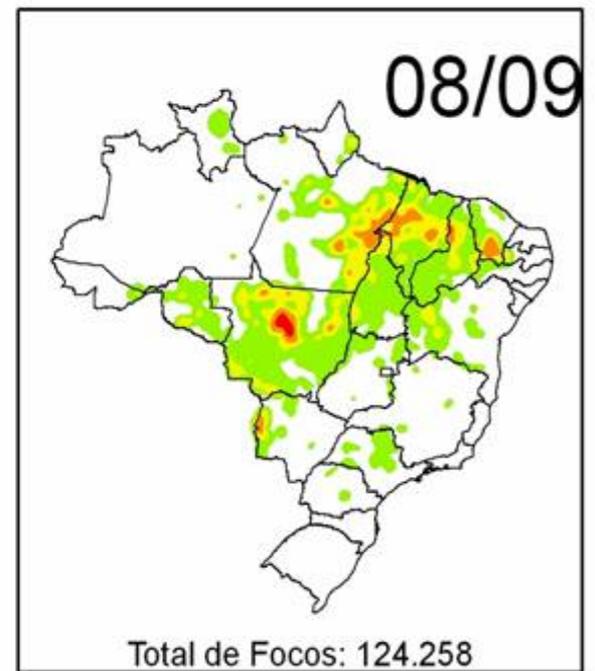
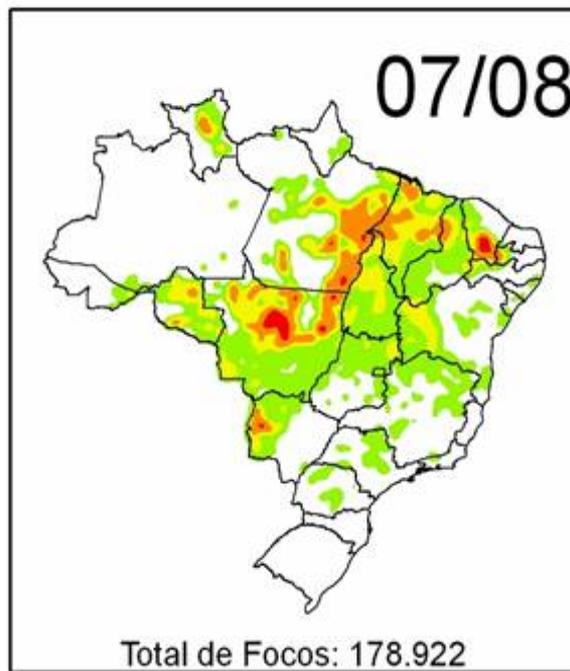
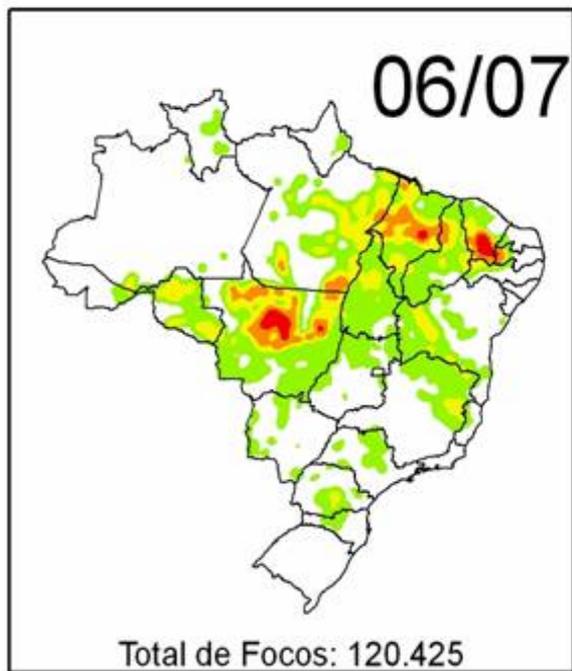


# Histórico de focos de calor



# NOAA 12 e 15 – ago a jul





**Análise de Densidade de Kernel  
Focos de calor**  
**Raio de análise: 80km**  
**Período Analisado: 12 meses**  
**(agosto a julho)**

Quantidade de focos:

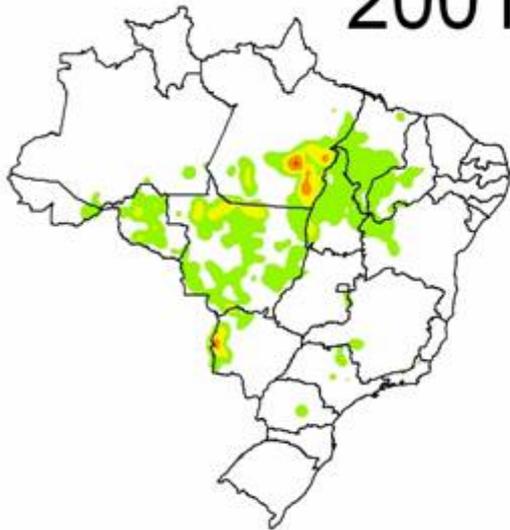


Fonte: Sensor NOAA 12 e NOAA 15



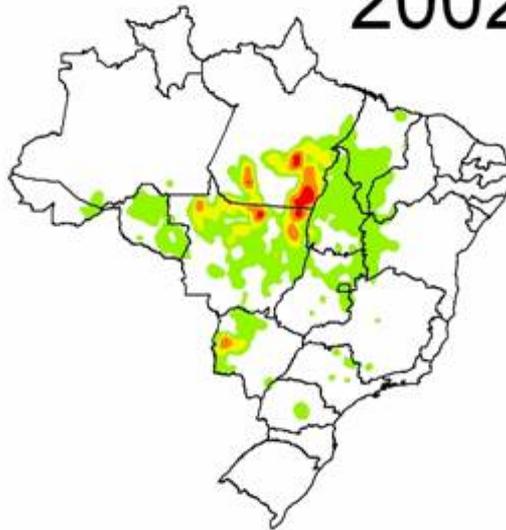
# NOAA 12 e 15

2001



Total de Focos (agosto): 31.887

2002



Total de Focos (agosto): 47.266

2003



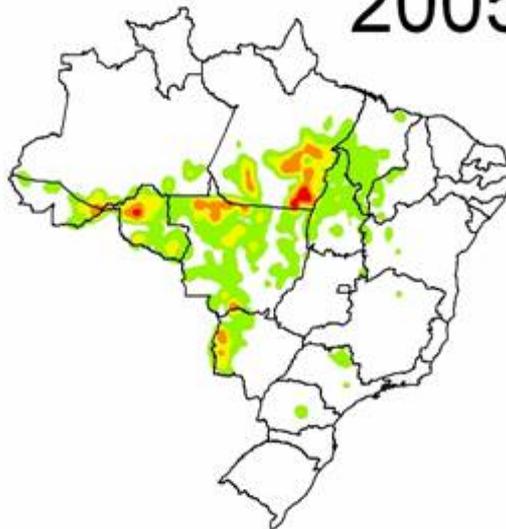
Total de Focos (agosto): 27.666

2004



Total de Focos (agosto): 37.354

2005

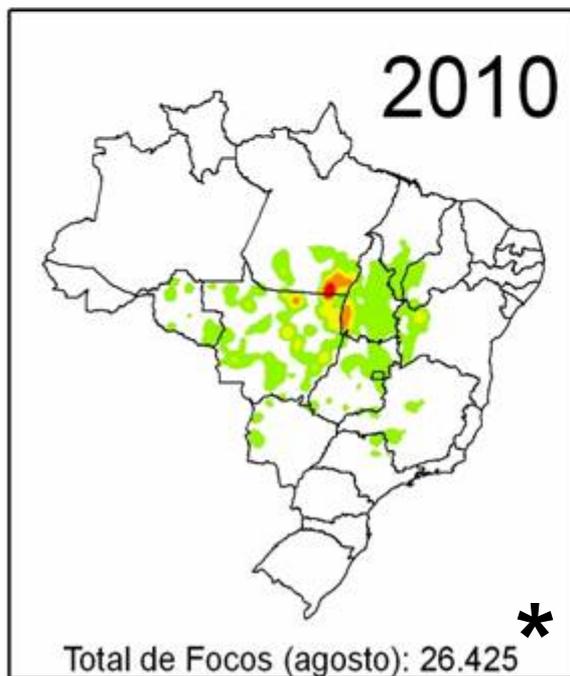
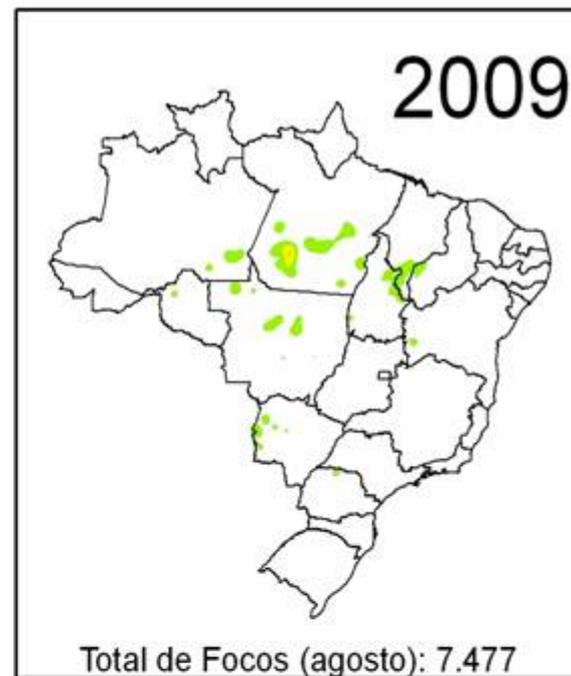
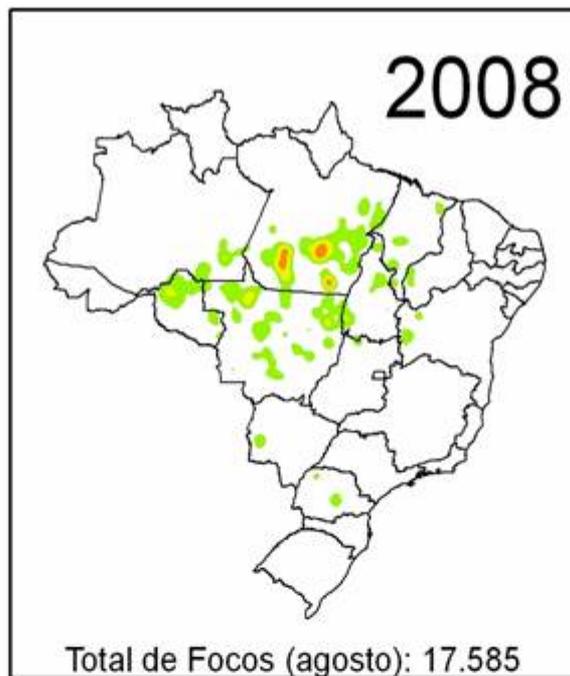
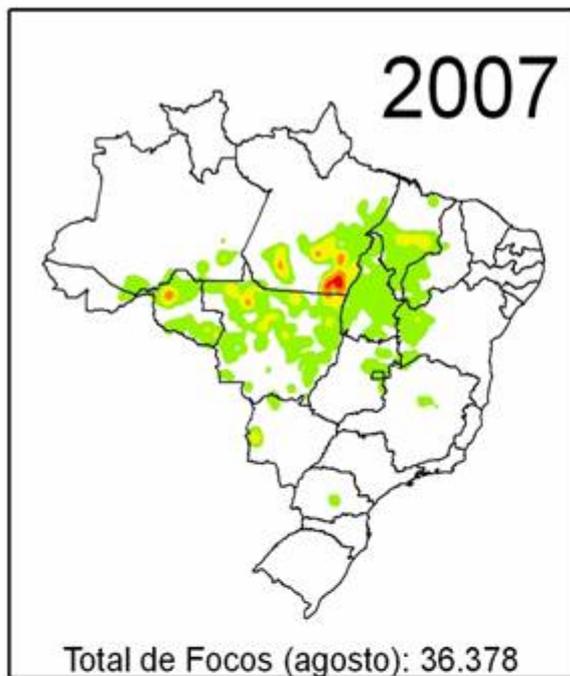


Total de Focos (agosto): 52.504

2006

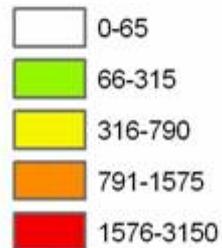


Total de Focos (agosto): 25.682



**Análise de Densidade de Kernel**  
**Focos de calor**  
**Raio de análise: 80km**  
**Mês analisado: AGOSTO**

Quantidade de focos:

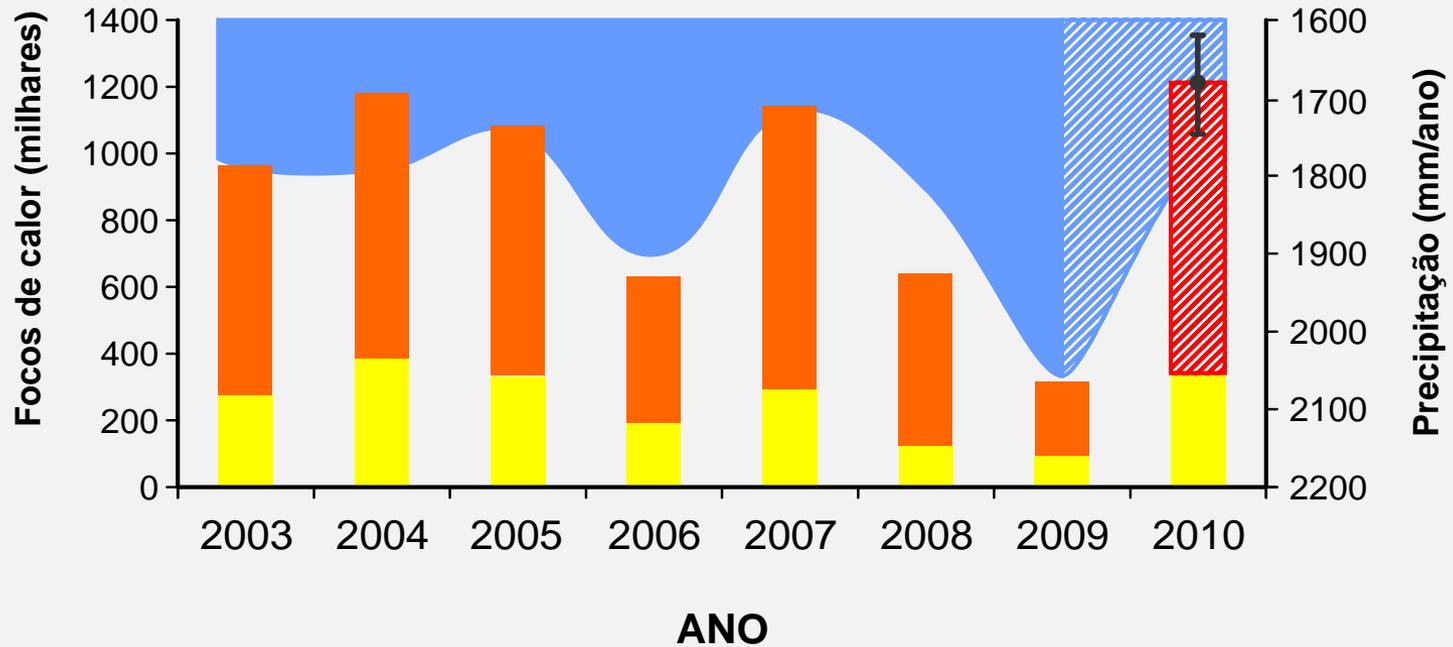


Fonte: Sensor NOAA 12 e NOAA 15



**RELAÇÃO ENTRE  
CONDIÇÕES  
CLIMÁTICAS  
(PRECIPITAÇÃO) E  
OCORRÊNCIA DE  
INCÊNDIOS (FOCOS DE  
CALOR)**

# Focos de calor x Precipitação média anual



 Focos previstos - 2010  
(previsão estimada, set-dez)

 Focos parciais  
(de setembro a dezembro)

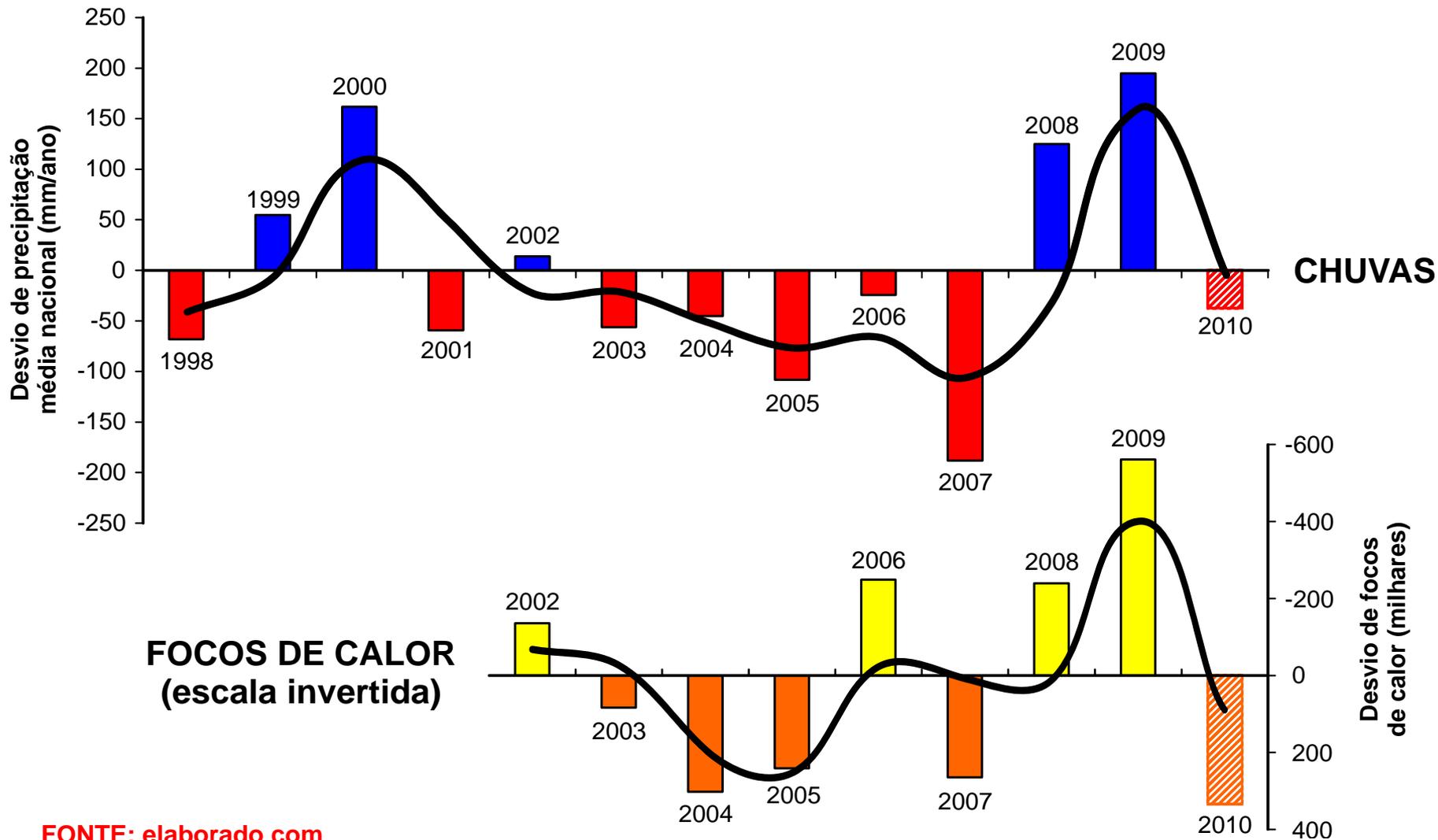
 Focos parciais  
(de janeiro a agosto)

 Chuva média anual  
(estimativa)

 Chuva média 2010  
(previsão estimada)

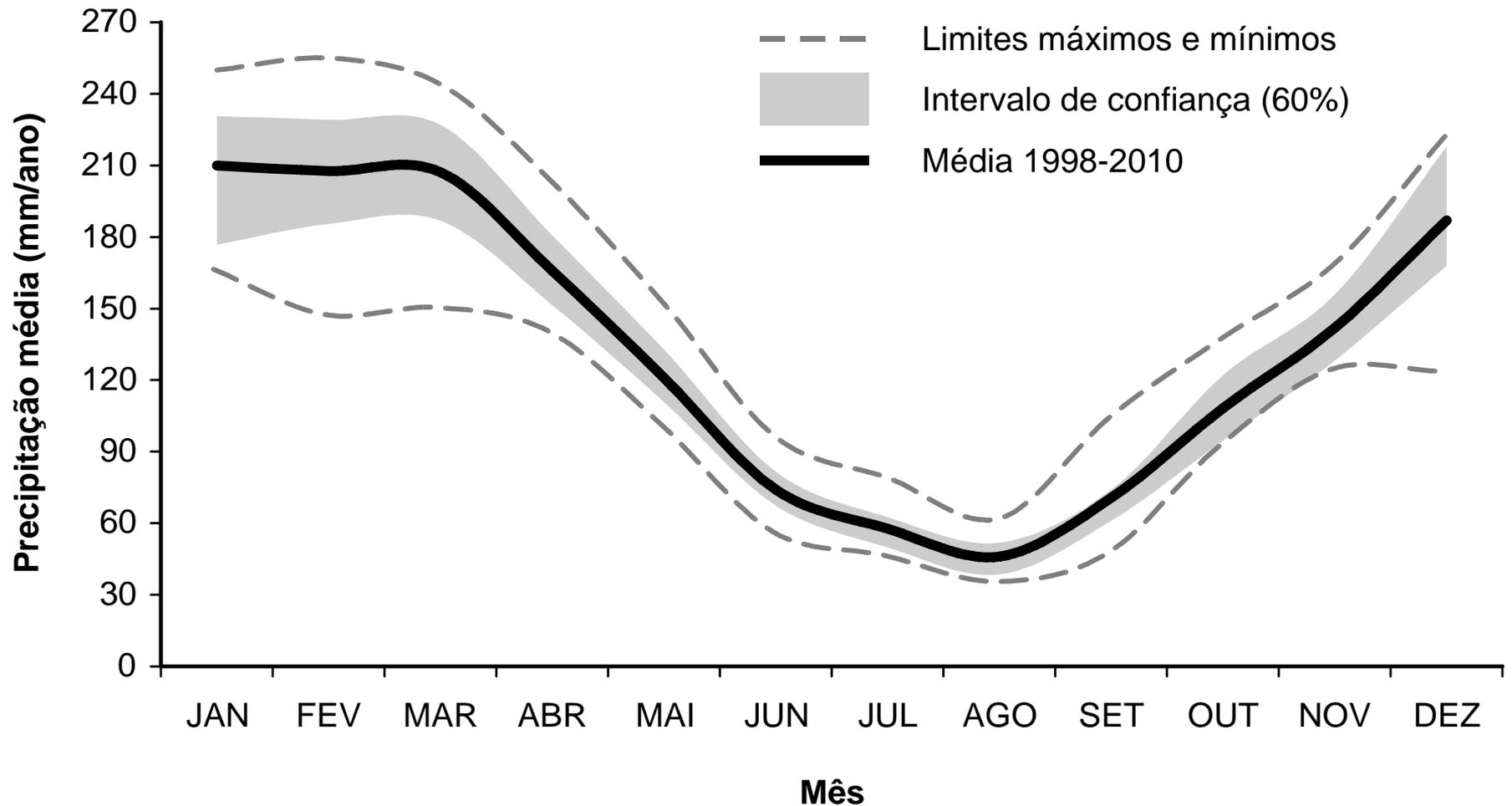
**FONTE:** elaborado com base em INPE (2010a) e ALVEZ et al. (2010).

# Desvios de Precipitação média anual e Focos de calor



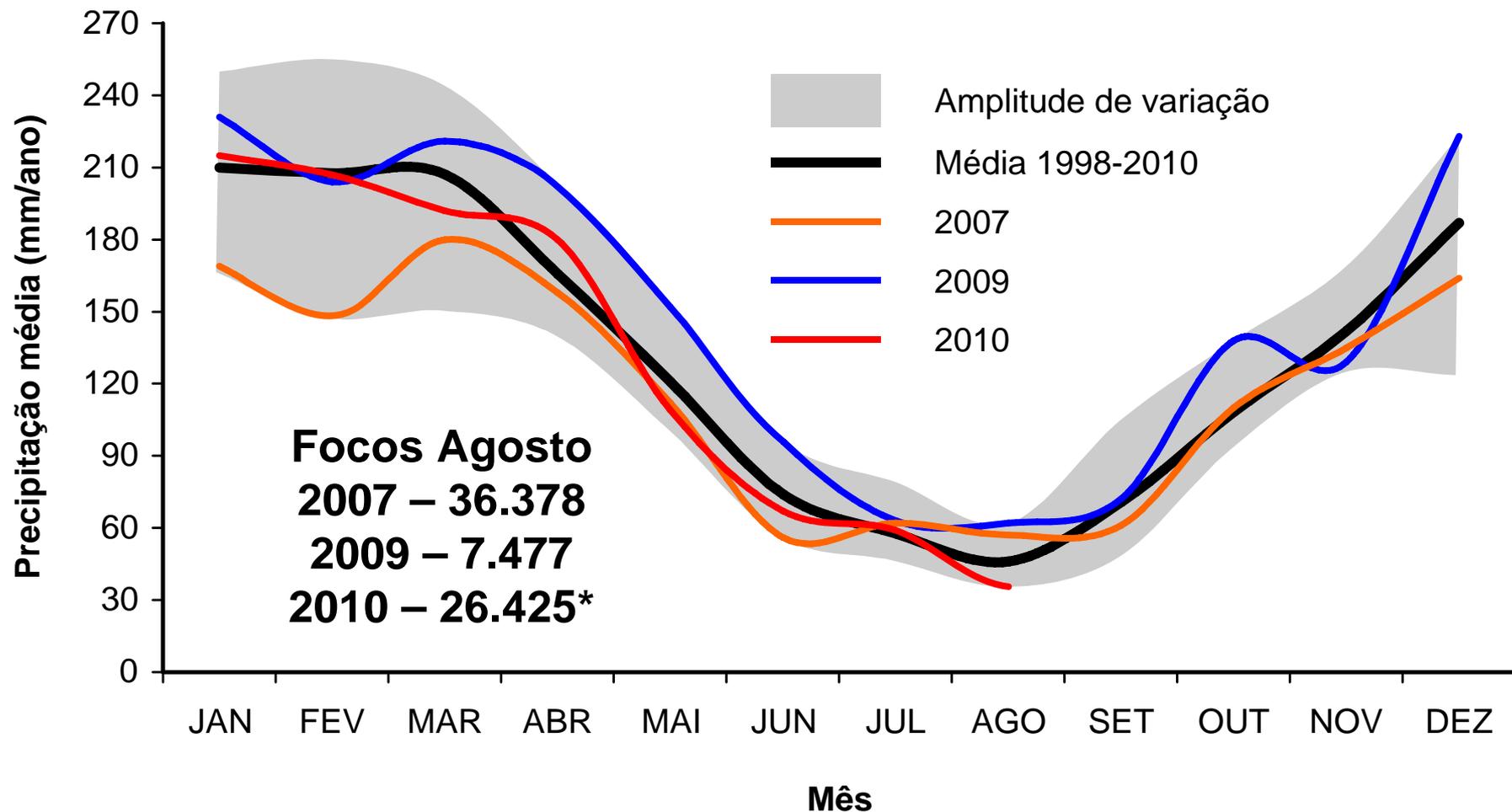
**FONTE:** elaborado com base em INPE (2010a,b).

# Distribuição mensal da Precipitação média no Brasil 1998 - 2010



**FONTE:** elaborado com base em INPE (2010b).

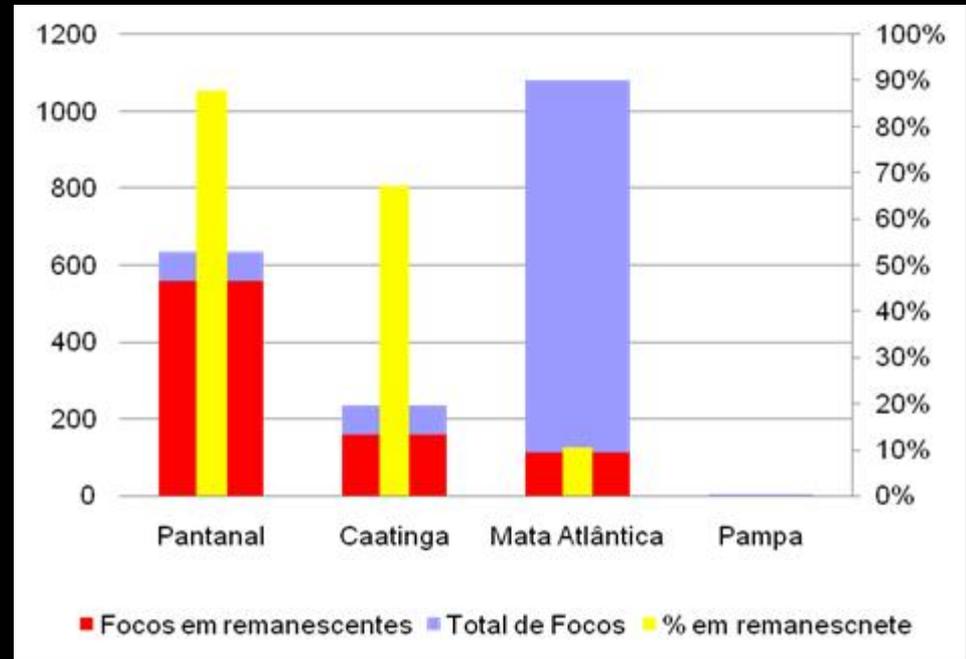
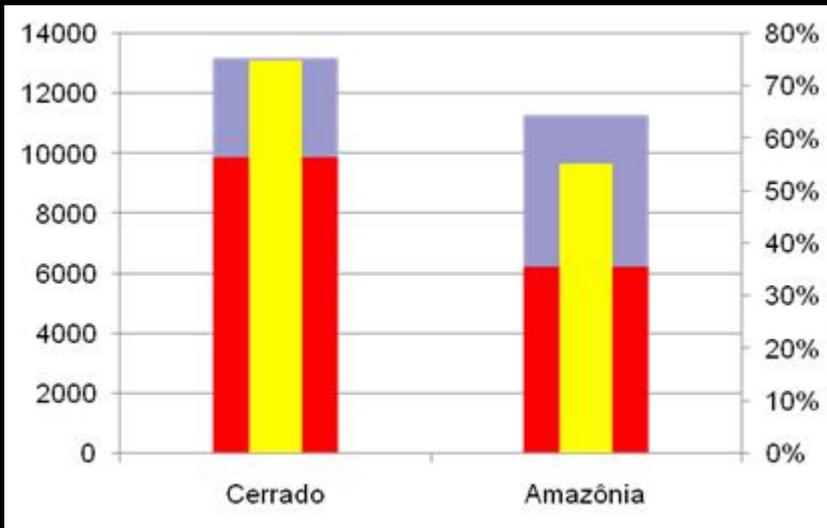
# Distribuição mensal da Precipitação média no Brasil 1998 - 2010



**FONTE:** elaborado com  
base em INPE (2010b).



# Ocorrência de Focos de Calor em Vegetação Nativa em 2010



Os dados de focos de calor indicam que com exceção do bioma Mata Atlântica e Pampa, nos demais biomas a maior concentração de focos ocorre em vegetação nativa.



# **Influência da proposta de Novo Código Florestal? Influência das eleições?**

**Menos fiscalização?**

**2006 – Ano de Eleições**

**Lacuna nas estruturas de  
Estado e Sociedade**



# Desafios

**Reduzir o uso do fogo na produção agrícola é a única solução de longo prazo.**

**Alternativas viáveis economicamente devem ser buscadas, propagadas e incorporadas às práticas agrícolas no País.**

**Programa nacional integrado nos três níveis incluindo agências de agricultura, educação, saúde, indústria, comunicação, reforma agrária, extensão rural, financeira, agências indígenas, assim como outras organizações de ações comunitárias.**



# Obrigada!!!

(61) 3316-1857

[lara.steil@gmail.com](mailto:lara.steil@gmail.com) / [lara.steil@ibama.gov.br](mailto:lara.steil@ibama.gov.br)

