

# **Radiografia das Pastagens do Brasil**

## **Análise da ocorrência de queimadas em áreas de pastagens**

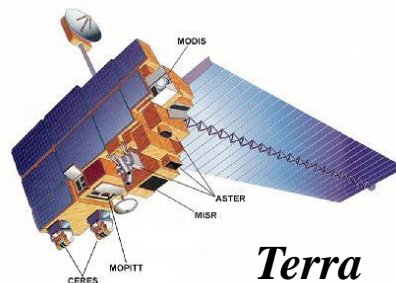


**Fernando Moreira de Araújo**  
**Universidade Federal de Goiás (UFG)**  
**Instituto de Estudos Sócio-Ambientais (IESA)**  
[www.lapig.iesa.ufg.br](http://www.lapig.iesa.ufg.br)

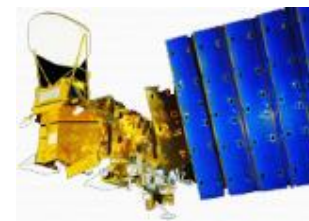


# Contexto

- Inventário Nacional de Emissões de Gases de Efeito estufa – 24% das emissões CO<sub>2</sub> estão relacionadas ao uso da terra (2003-2005) – região do Cerrado (desmatamento e queimadas).
- A prática das queimadas é um processo usual nas Regiões do Cerrado e Amazônia:
  - abertura de área agrícola;
  - Pecuária – rebrota da forragem;
  - reduz os custos com insumos agrícolas;
  - aumenta a lucratividade
- Importância do monitoramento das queimadas via sensoriamento remoto:
  - Bastante distribuídas latitudinalmente no território;
  - Lugares de difícil acesso;
  - Permite quantificar a extensão do fogo na paisagem;

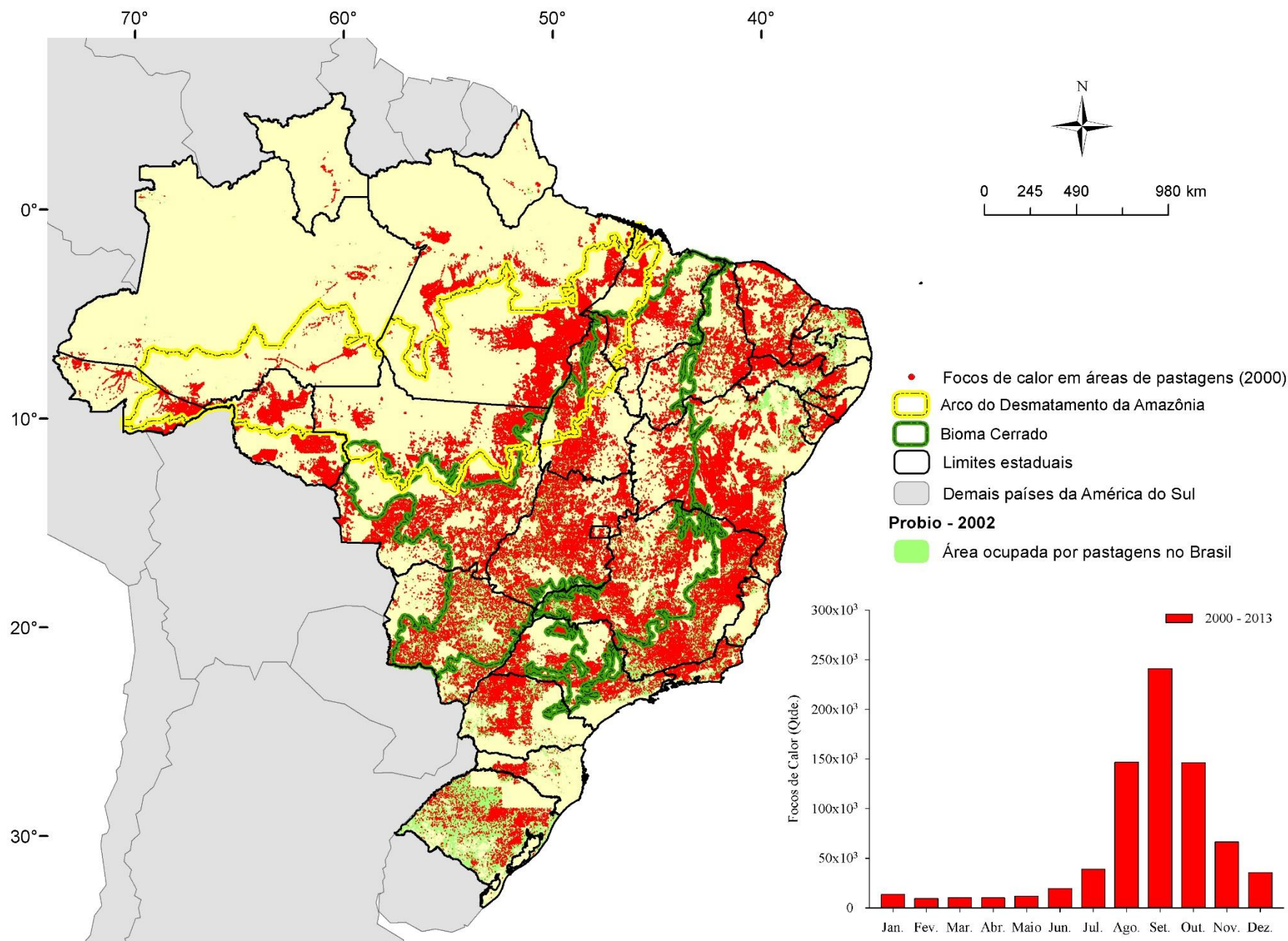


*Terra*



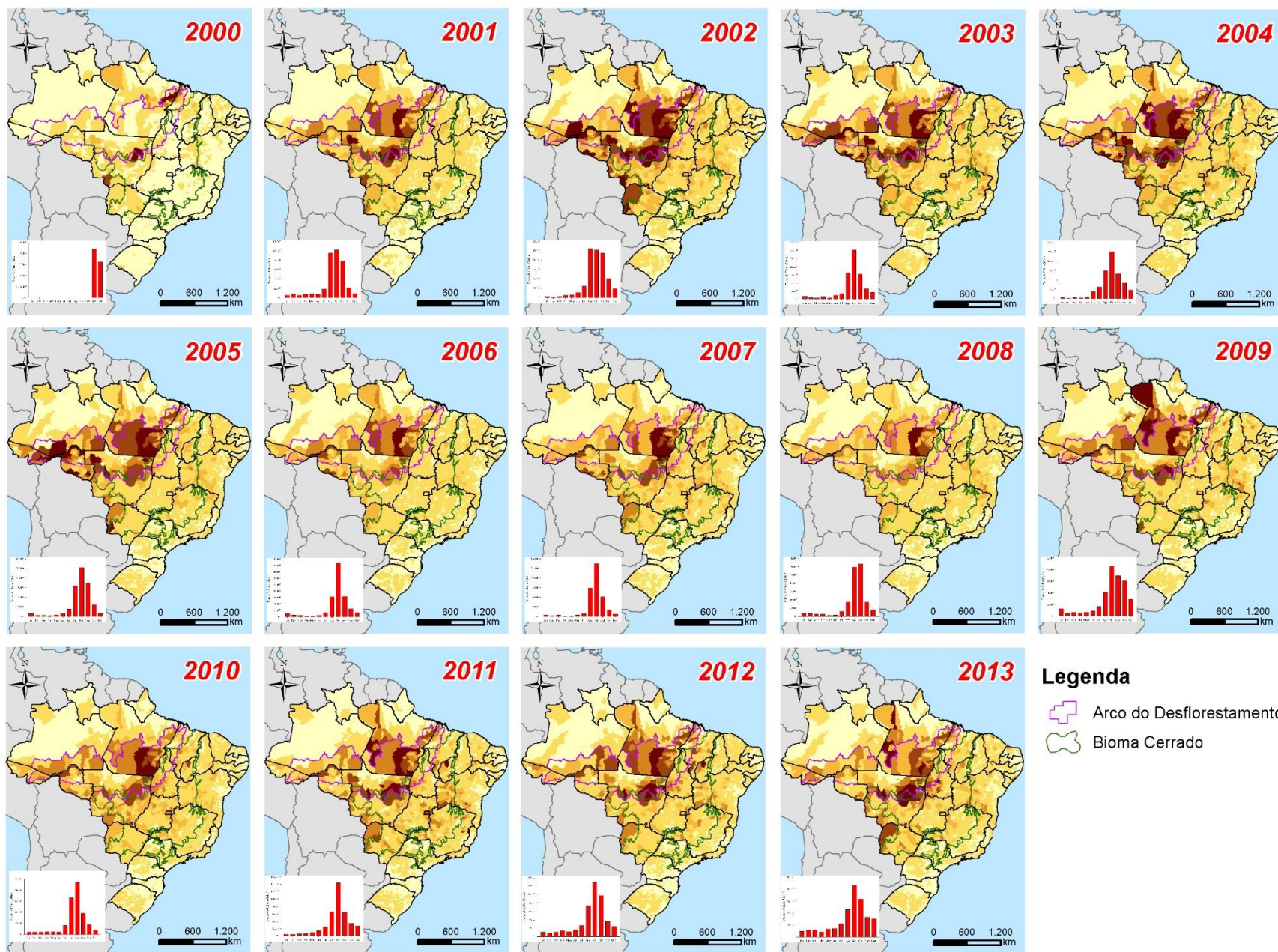
*Aqua*

# Focos de Calor – Pastagem

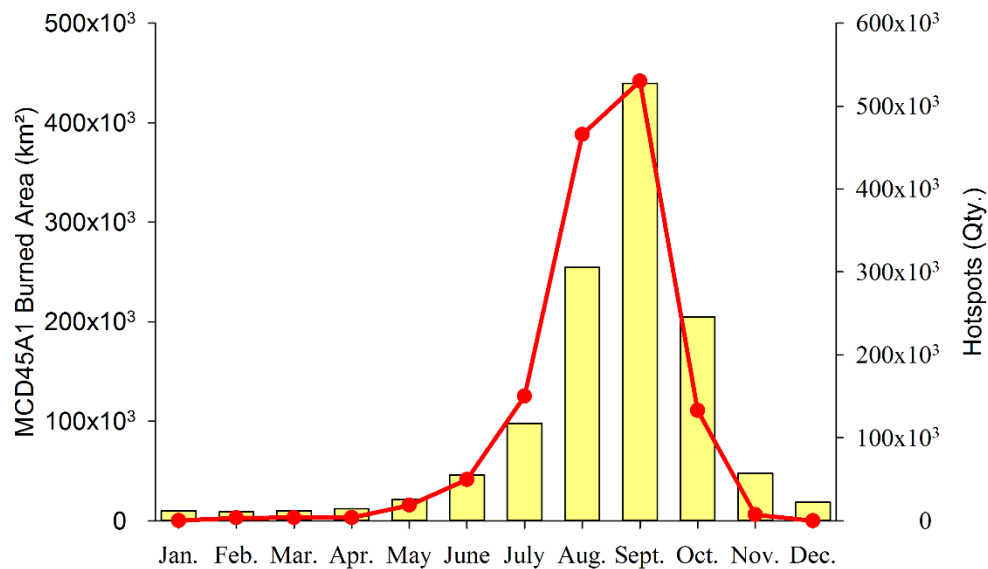
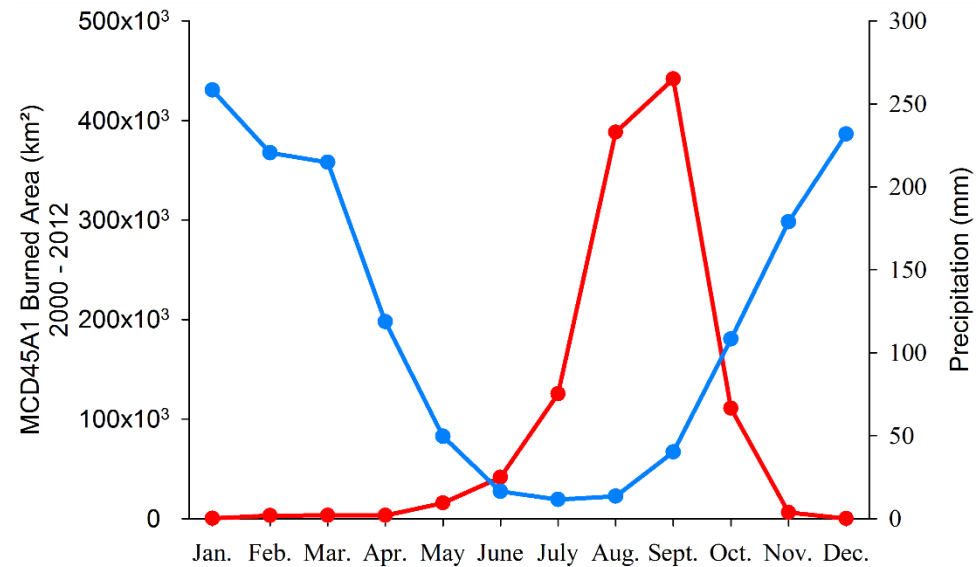
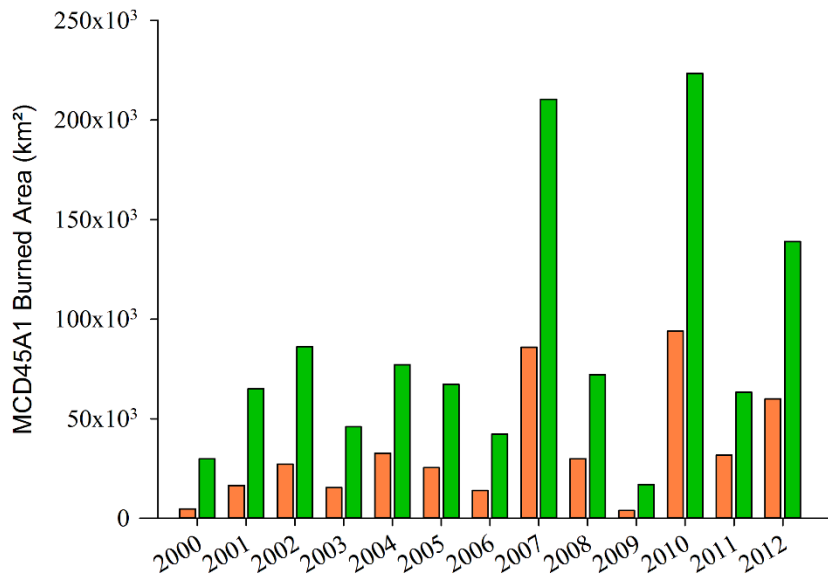




# Focos de Calor – Pastagem



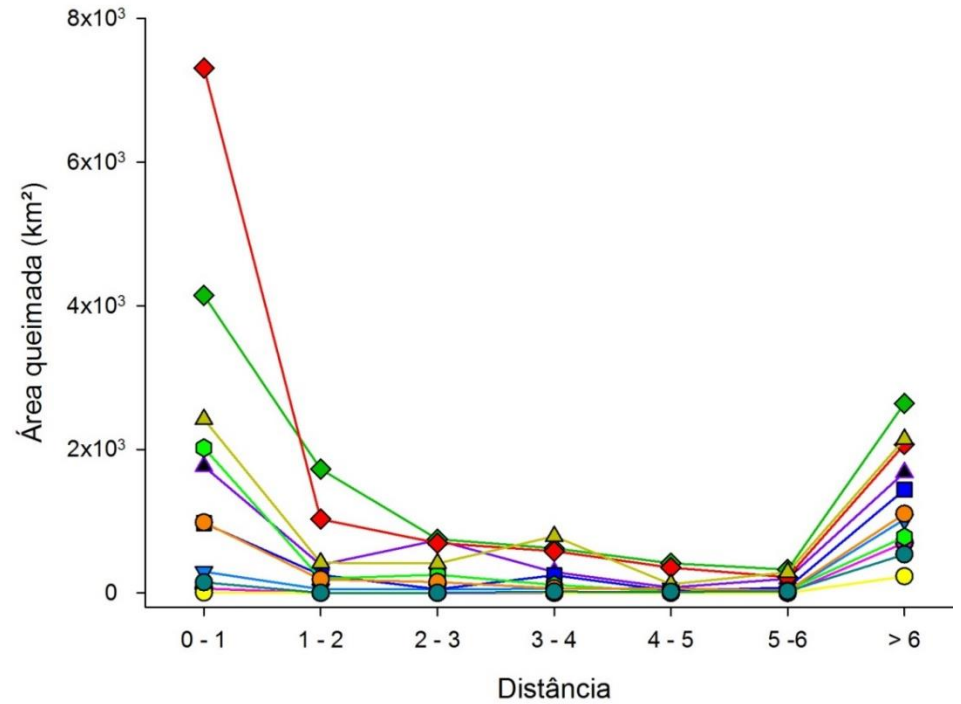
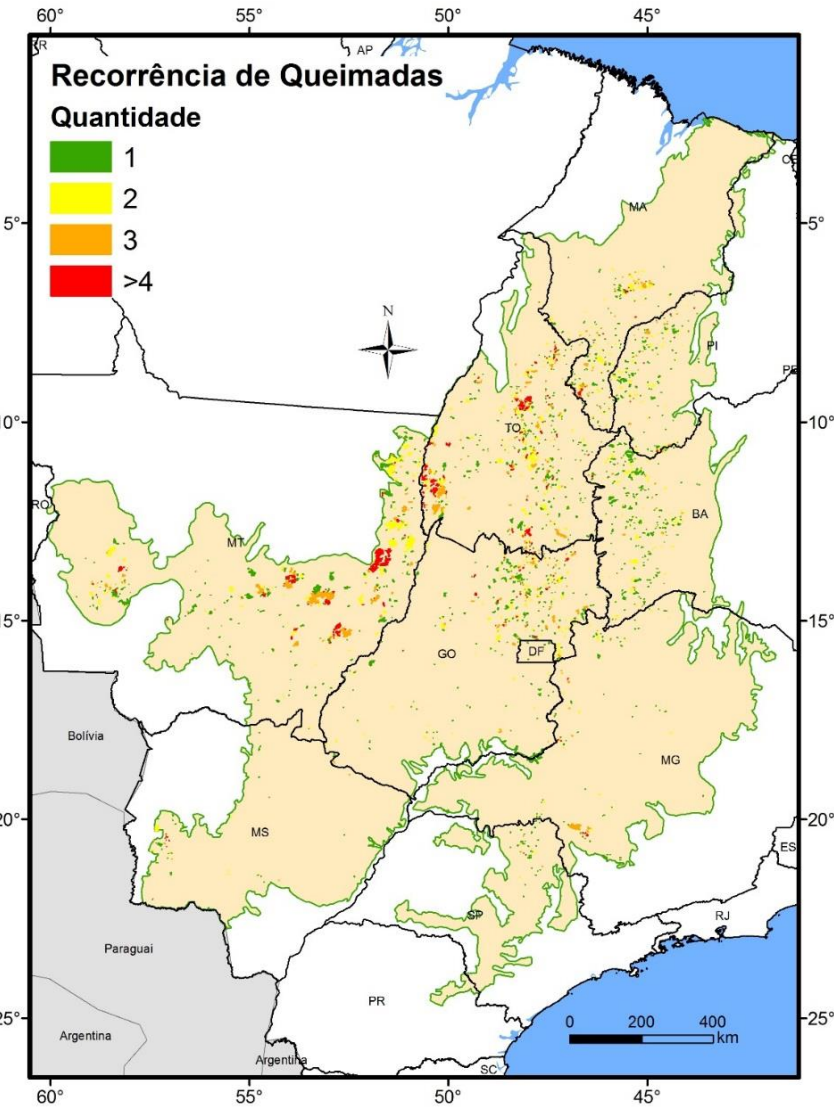
# Cerrado & Queimadas



## Legend

- September Burned Area
- Annual Burned Area
- Active Fires (Hotspots)
- Total Monthly Burned Area
- Mean Monthly Precipitation

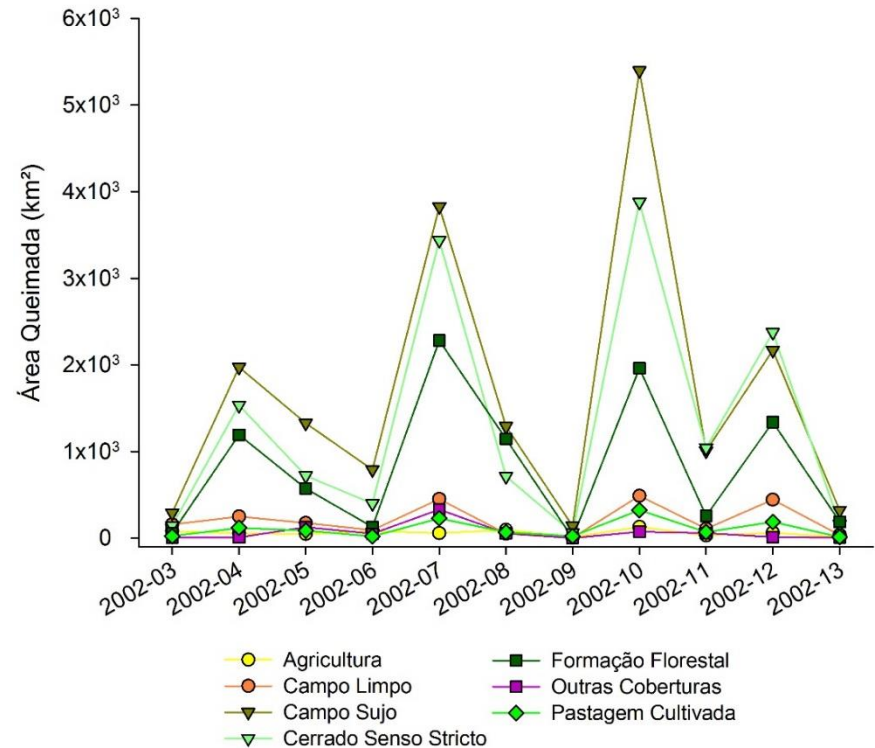
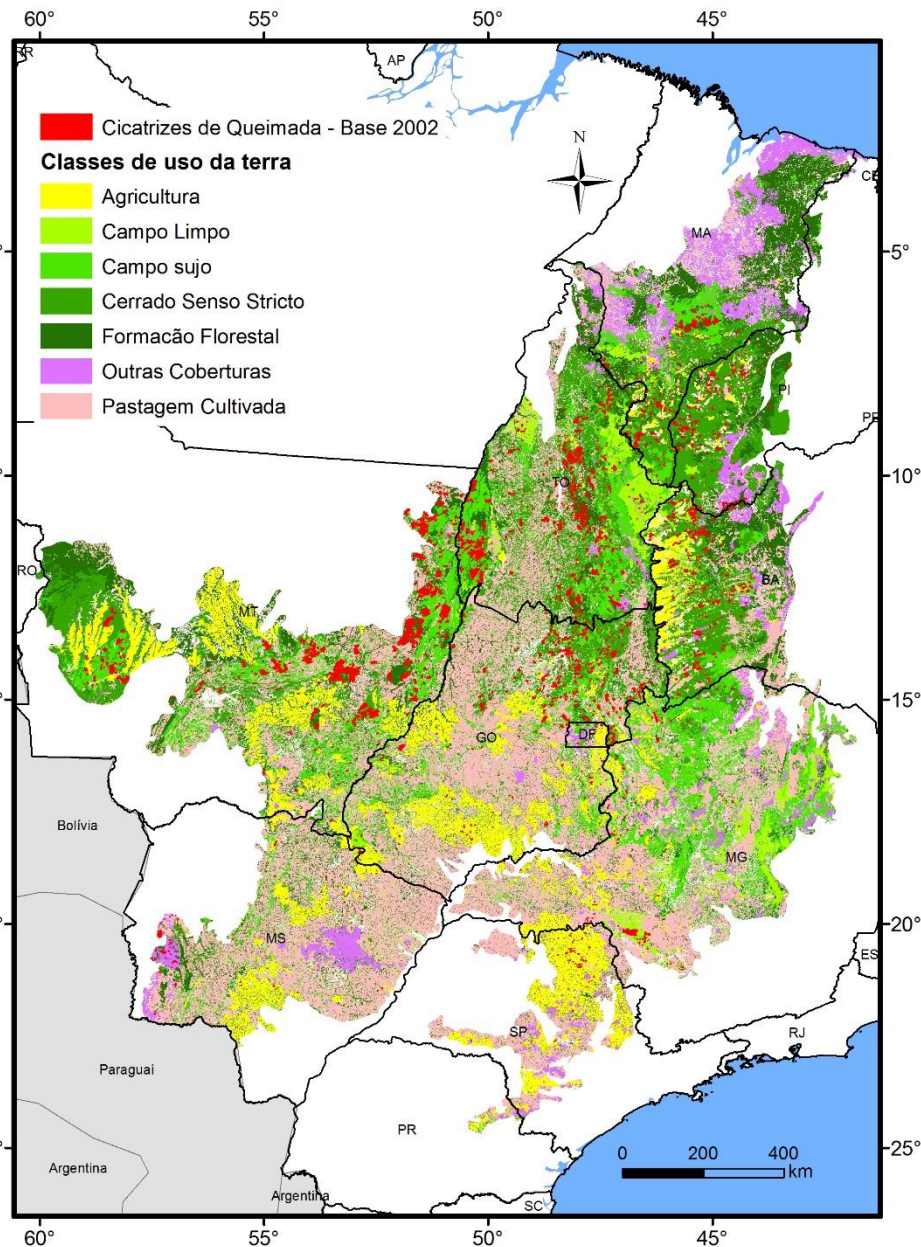
# Recorrência e Resiliência



Recorrência	Quantidade	Quantidade (%)	Área (Km <sup>2</sup> )	Área (%)
1	1.134	47	10.373	36
2	681	28	8.240	29
3	336	14	5.929	21
4	133	6	1.269	4
5	62	3	1.537	5
6	30	1	874	3
7	15	1	249	1
8	7	0	81	0
9	2	0	54	0
Total	2.400		28.605	

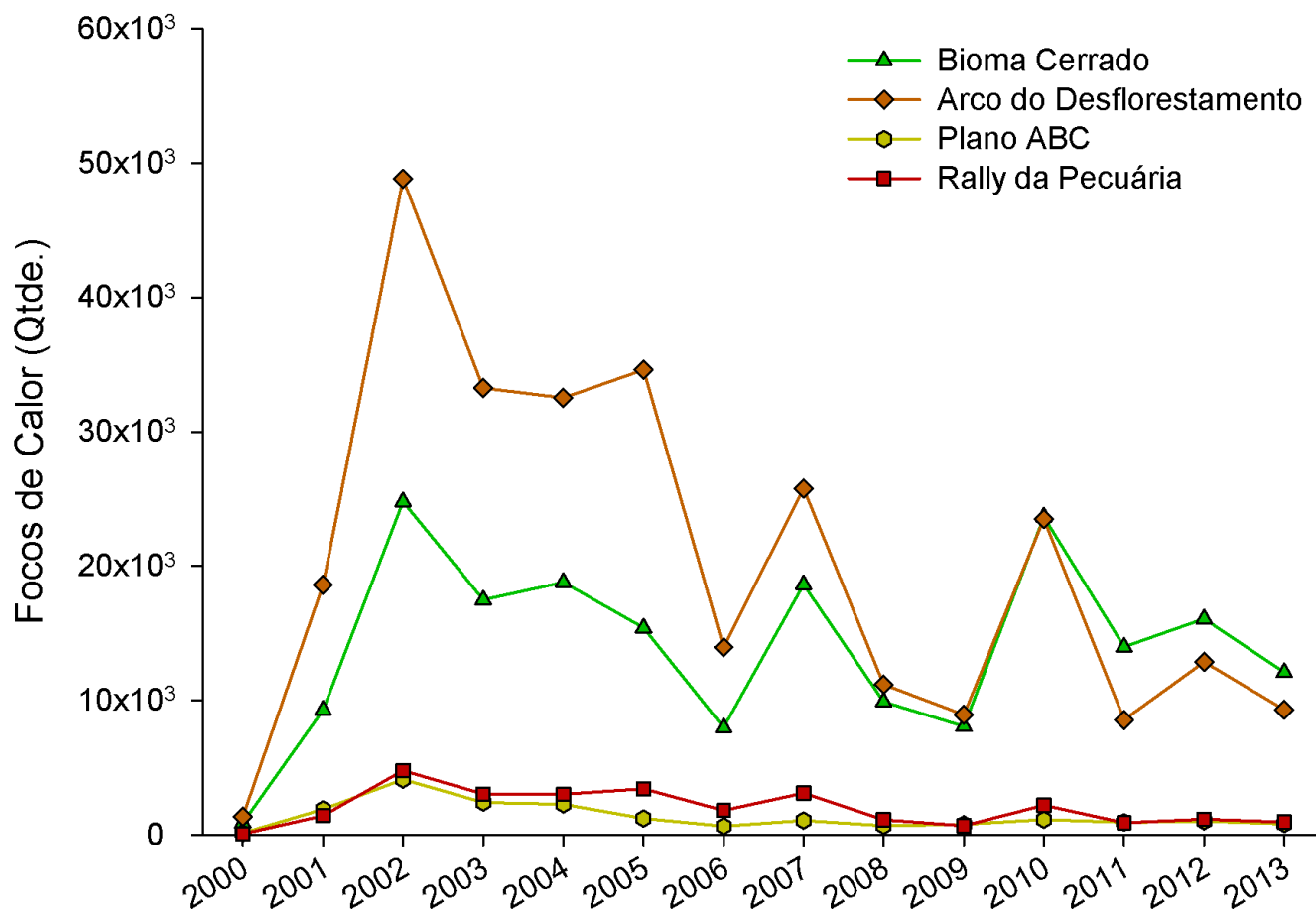


# Recorrência e Resiliência



Uso da terra	Quantidade	Área total (Km²)	Área (%)
Agricultura	122	639	2
Campo Limpo	120	1.424	5
Campo sujo	705	10.641	37
Cerrado SS	906	9.934	35
Formação Florestal	278	3.913	14
Outras Coberturas	71	564	2
Pastagem Cultivada	198	1.491	5
	2400	28.605	

# Focos de calor - Análise



➤ **527 mil focos!**

- A.d. – 54%
- Cerrado – 37%
- Plano ABC – 4%
- Rally P. – 5%



# Obrigado!

