

# Impactos

## Socioambientais do Avanço do Plantio da Cana-de-açúcar sobre o Cerrado

Encuentro Internacional:

Monocultivos, Crisis Alimentaria y la Nueva Globalización

19 y 20 de Mayo de 2008 - Montevideo, Uruguay

André Stella

Fundação CEBRAC

[andre@cebrac.org.br](mailto:andre@cebrac.org.br)



# Impactos Socioambientais da Cana-de-açúcar

## O Estudo

- Levantamento com uso de SIG sobre o cultivo da cana-de-açúcar no Cerrado
- Cruzamento de mapas de cultivo de cana com mapas de áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade
- Comparação temporal do cultivo nos anos 2005, 2006 e 2007
- Fontes de dados: INPE, IBGE e MMA
- Execução: ISPN e CEBRAC
- Coordenação: Nilo D'Avila
- Financiamento: União Européia (projeto FLORELOS) e CORDAID (Projeto ADES)



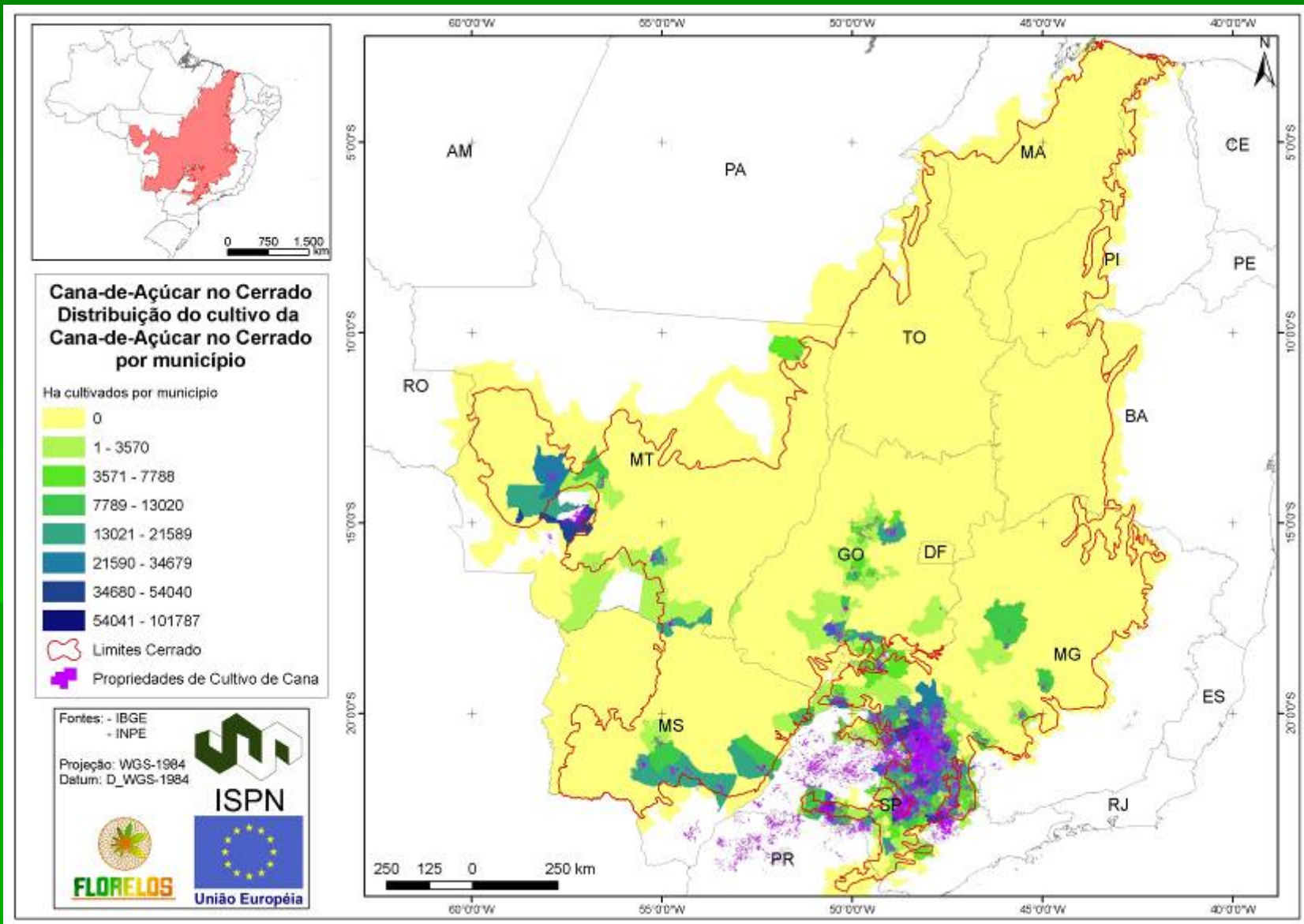
# Impactos Socioambientais da Cana-de-açúcar

## Resultados

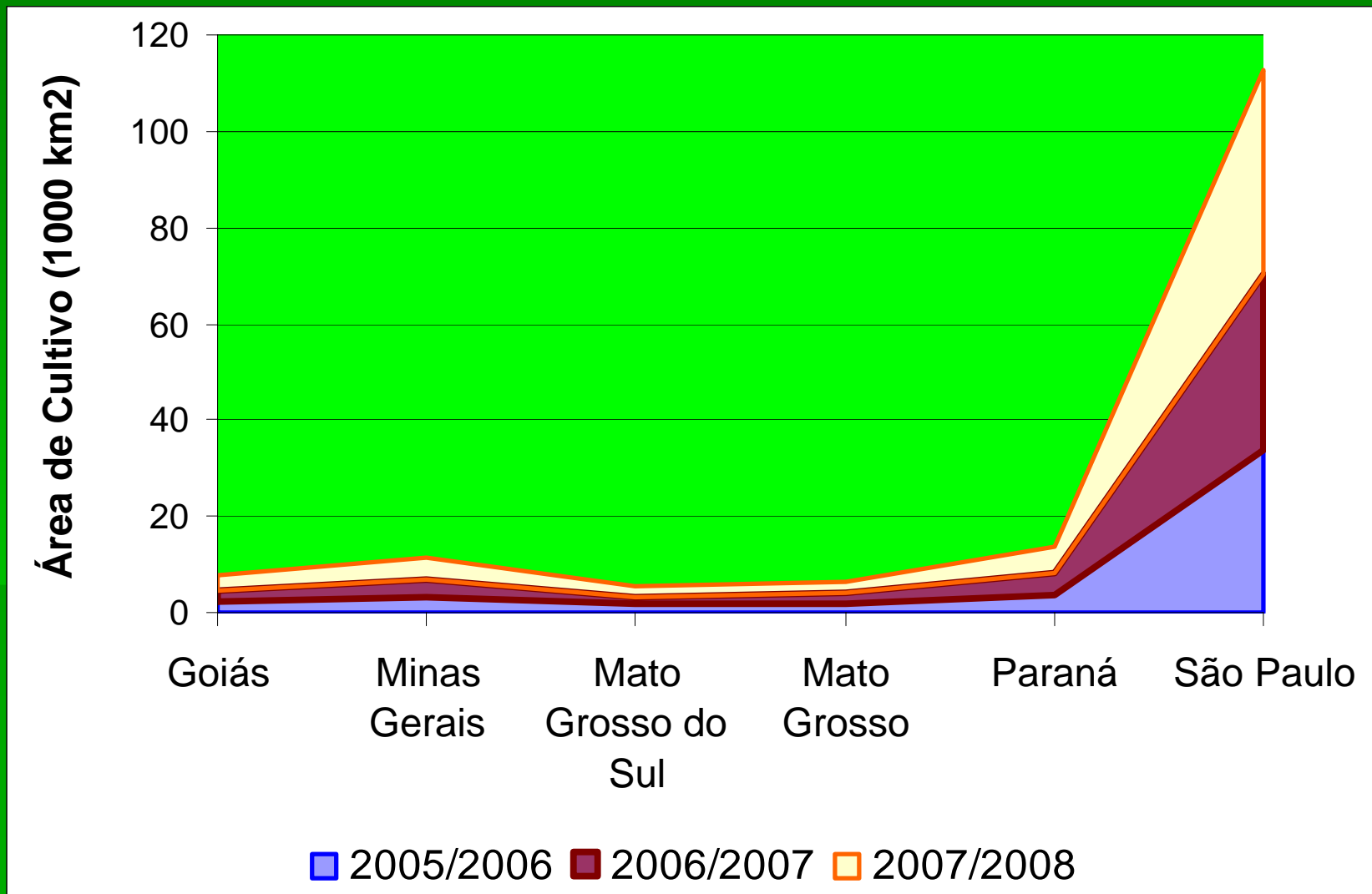
- Aumento da área plantada no Cerrado para o período do estudo
- Identificação de intensificação do plantio em SP e avanços para estados vizinhos (MG e MS), GO e MT
- Identificação de novas usinas previstas para o Bioma
- Identificação de áreas de cultivo sobrepostas a áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade



# Cana-de-açúcar no Cerrado



# Cana-de-açúcar no Cerrado

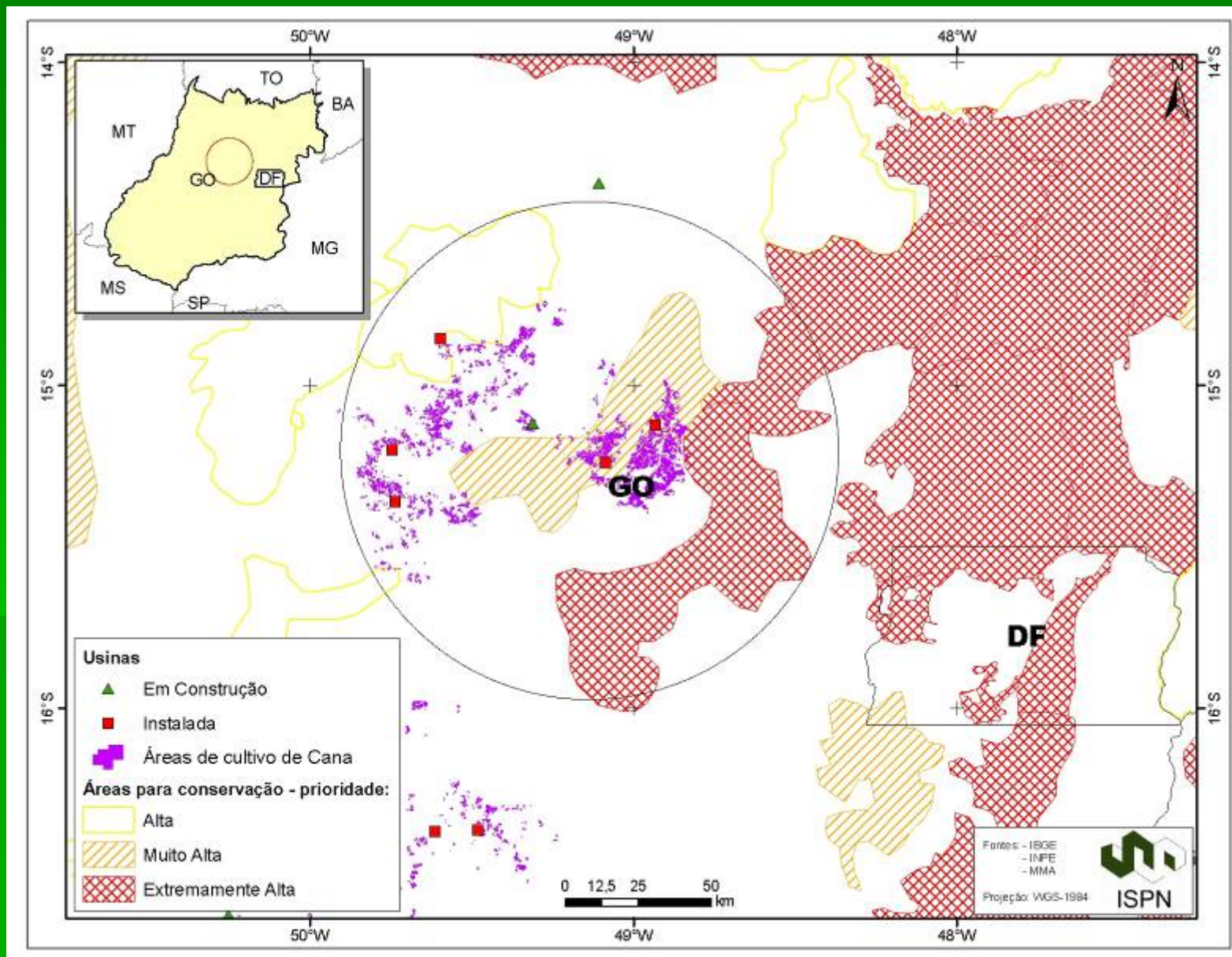


# Impactos Socioambientais da Cana-de-açúcar

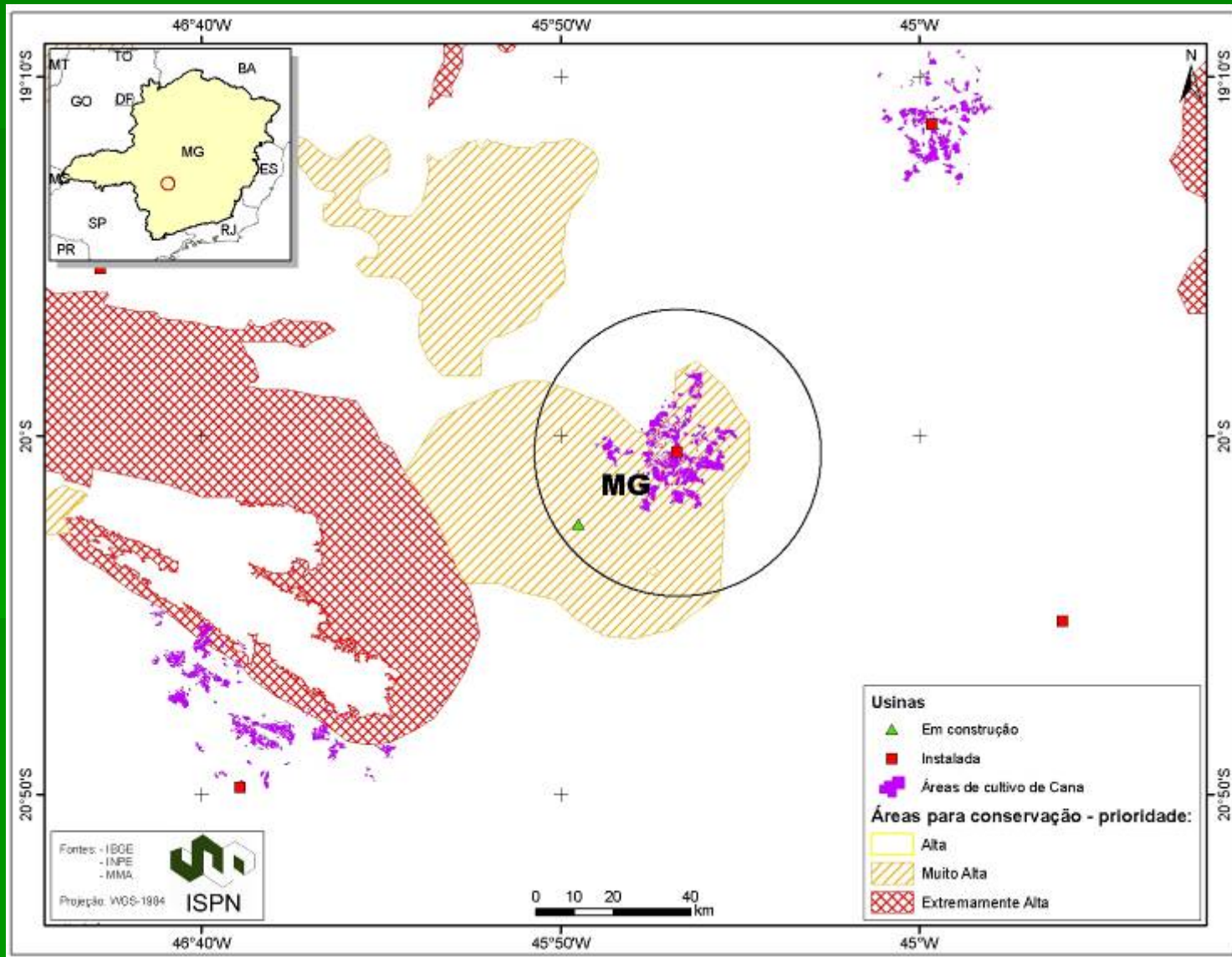


Estado	Safras - Área de Cana ( 1000 km2)			
	2005/2006	2006/2007	2007/2008	2005 >2008
Goiás	2,16	2,51	3,28	52,0%
Minas Gerais	2,97	3,68	4,83	62,5%
Mato Grosso do Sul	1,60	1,82	2,27	42,0%
Mato Grosso	2,04	2,14	2,38	16,2%
Paraná	3,79	4,39	5,41	43,0%
São Paulo	33,65	36,61	42,25	25,6%
<b>Total (6 estados)</b>	<b>46,21</b>	<b>51,16</b>	<b>60,42</b>	<b>30,8%</b>

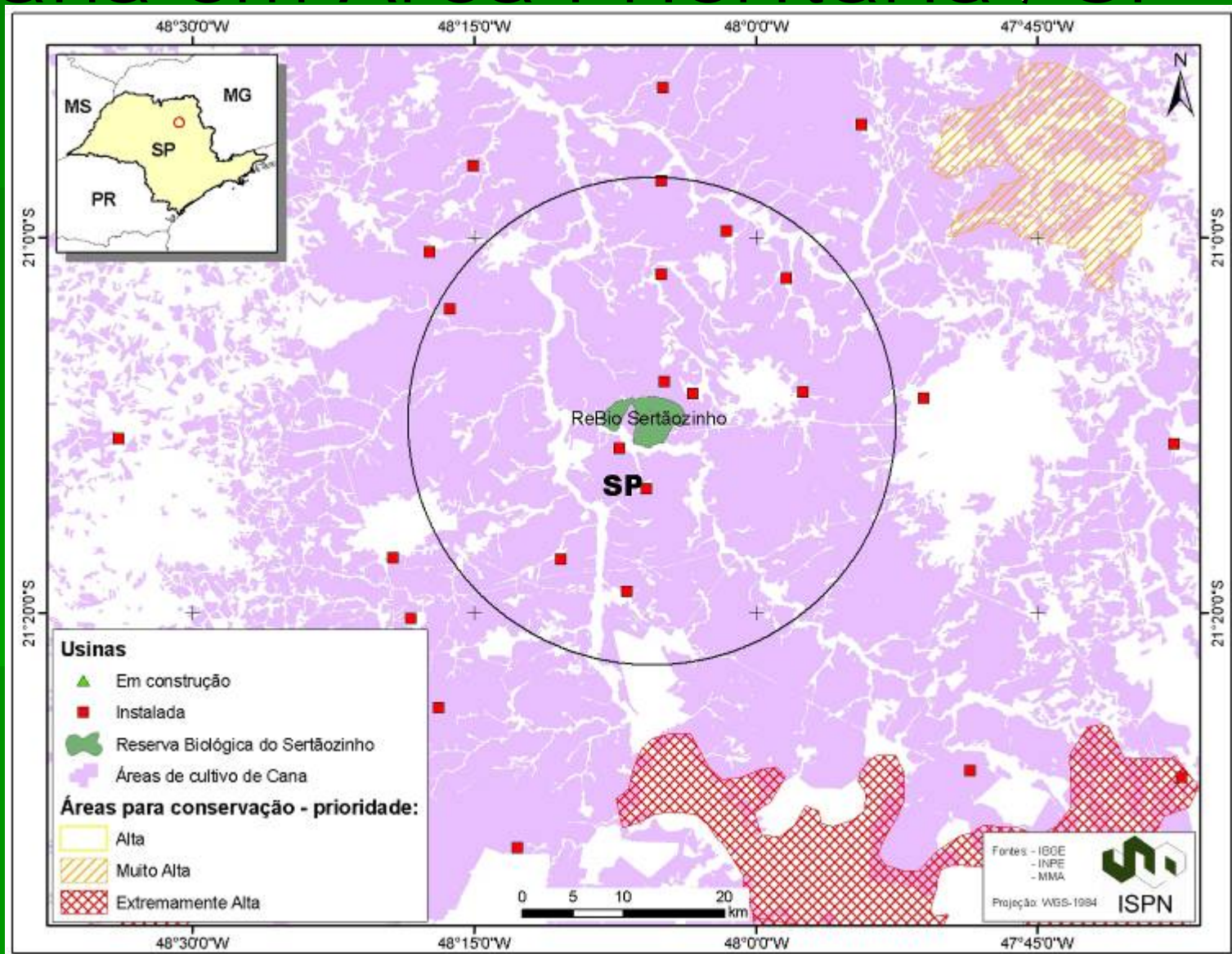
# Cana em Área Prioritária / GO



# Cana em Área Prioritária / MG



# Cana em Área Prioritária / SP



# Impactos Socioambientais da Cana-de-açúcar

## Outros dados

- **FSP, 18/03/2007:**
  - ✓ Boom do álcool dobra **valor de terra** – aumento médio foi 63%
  - ✓ **Concentração de riqueza:** em algumas regiões paulistas, a terra para cana já atinge R\$ 21 mil (U\$ 12,7) por hectare
  - ✓ **Esvaziamento do campo:** 43% do cultivo de cana em São Paulo (3,67 mi ha) referem-se a parcerias ou arrendamentos
- **CPT, 2007**
  - ✓ **Trabalho escravo:** há constatações de exploração do trabalho na colheita manual da cana-de-açúcar nas novas áreas de expansão da cultura, contando inclusive com exploração de mão de obra indígena (NE e CO).
  - ✓ **Sobretabalho:** elevação do rendimento médio do corte, de 3 ton/dia, nas décadas de 70 e 80, para 8 ton/dia em 2005, com tendência para atingir 10 ton/dia na safra 2007/8.



# Impactos Socioambientais da Cana-de-açúcar

## Considerações finais

- Tendência de crescimento da área de cana no Cerrado é pura realidade
- Avanço vem associado à valorização da terra, à concentração fundiária e ao esvaziamento do campo
- Setor sucroalcooleiro tem planejamento para forte crescimento nos próximos anos e está realizando investimentos
- Controle e monitoramento com recorte para Amazônia gera exportação de impactos para o Cerrado
- Cana avança sobre áreas prioritárias para a conservação da biodiversidade
- Governo apóia a ampliação da fronteira agrícola e do agronegócio no Cerrado, mas não tem planos para o campesinato, nem para o meio ambiente

