

Impactos e Desafios da Mudança do Clima no Brasil

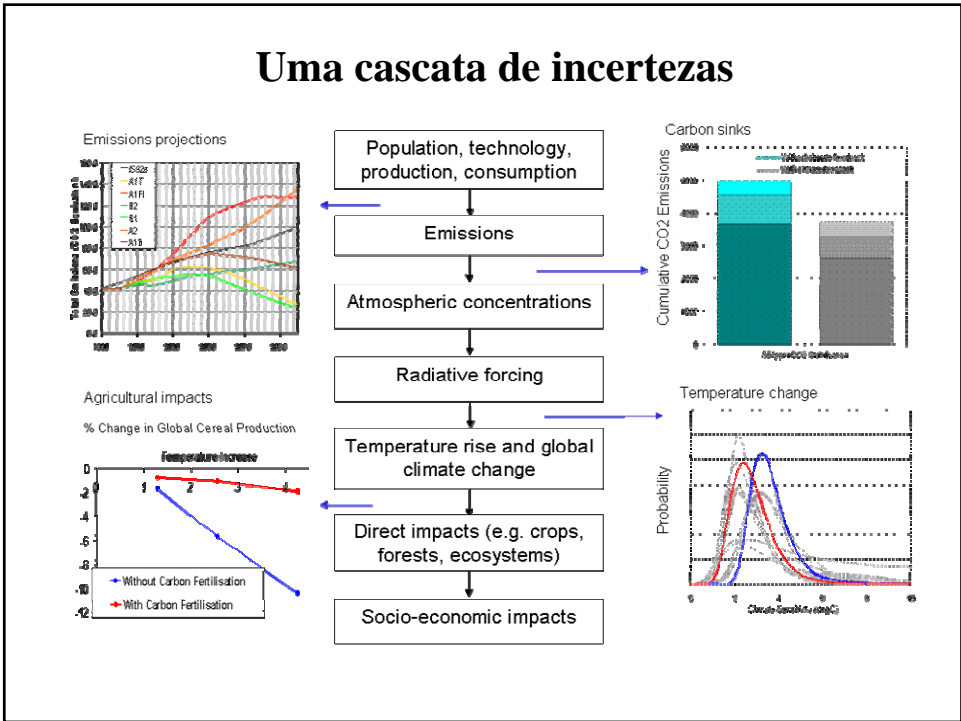
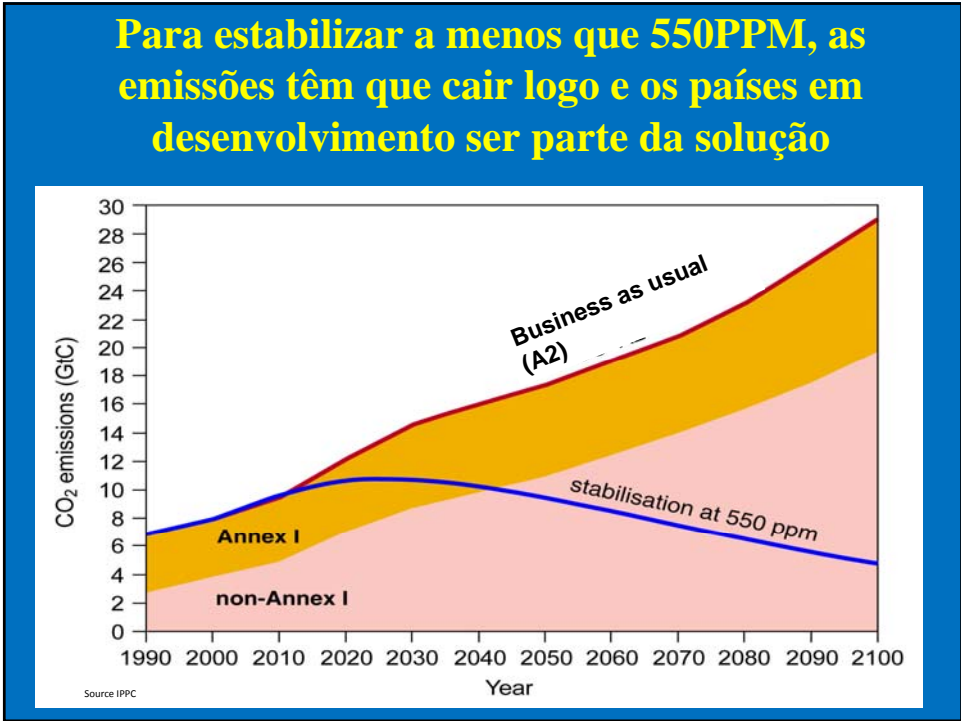
**Workshop sobre Mudança Climática,
Comércio e Cooperação na América Latina**

Rio de Janeiro, 17 de novembro de 2009

**Sergio Margulis
BANCO MUNDIAL**

Perguntas provocadoras

- **Problema dos países ricos ou pobres?**
- **Mitigar ou adaptar? Ações complementares?**
- **Incertezas: esperar até quando? Erros I e II.**
- **Como lidar com as não linearidades?**
- **Modelos “na média”: adiantam?**
- **Acelerar ou acabar o desmatamento da Amazônia?**
- **O Brasil vai virar um canavial? F-F-F-F-F**
- **O que fazer segunda-feira?**

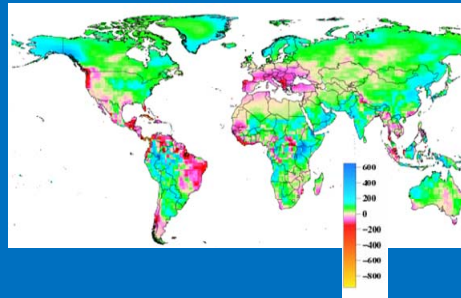
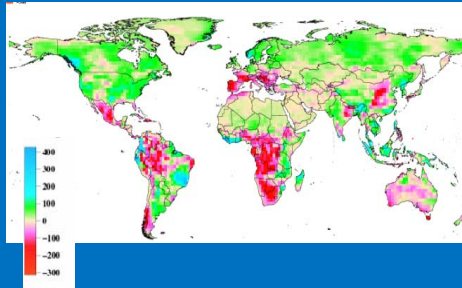


Discrepância entre modelos: pluviosidade

Mudança na precipitação média anual, 2000 – 2050

CSIRO (SECO)

NCAR (ÚMIDO)



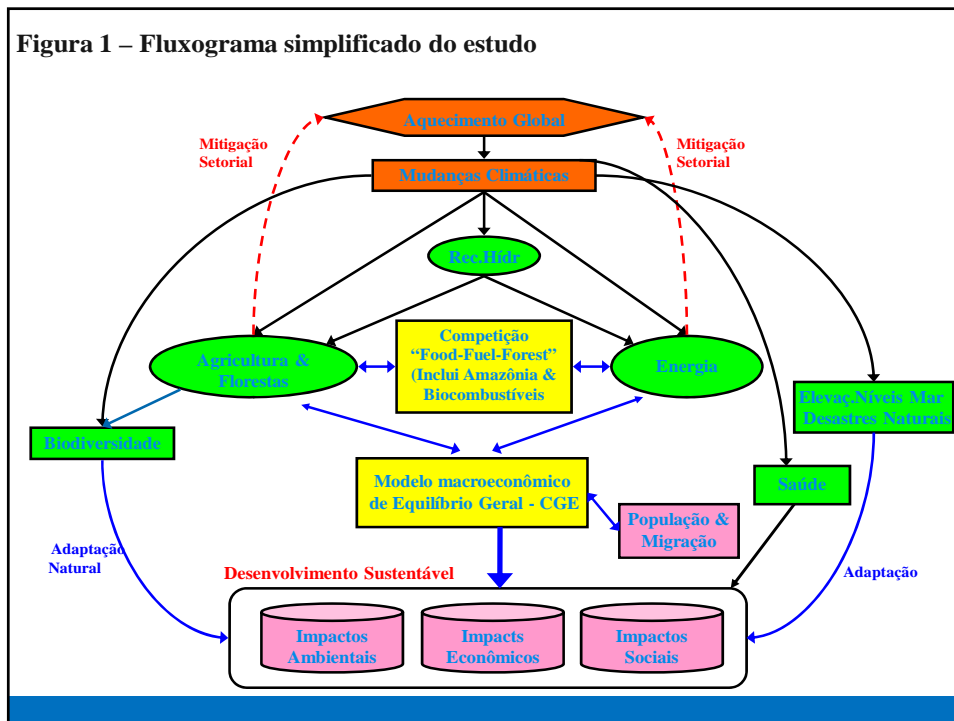
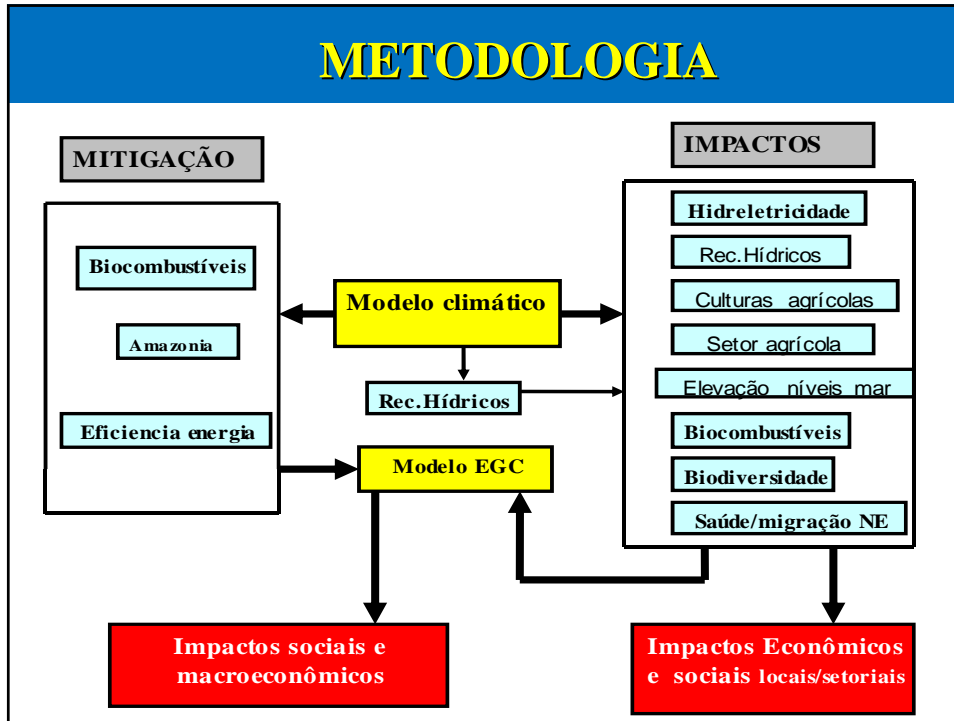
CENÁRIO A2

ESTUDO

“Economia da Mudança do Clima no Brasil”

Consórcio IPEA, COPPE/UFRJ, FEA/USP,
INPE, EMBRAPA, UNICAMP, FIOCRUZ,
CEDEPLAR, FDBS, CSERGE, IPAM,
Embaixada do Reino Unido

UMA METODOLOGIA SIMPLES

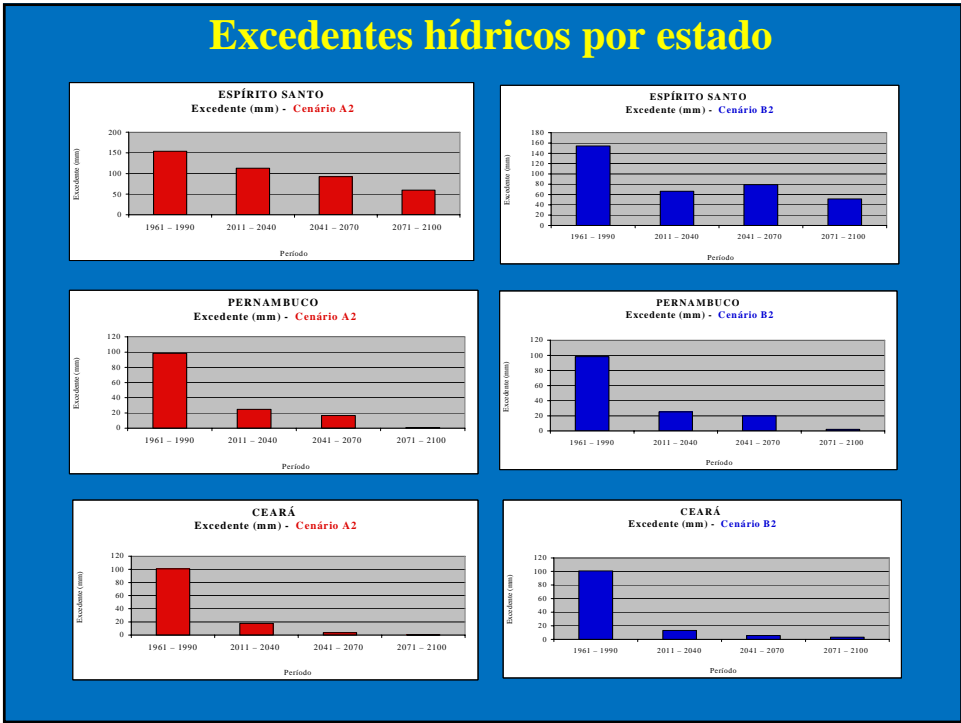


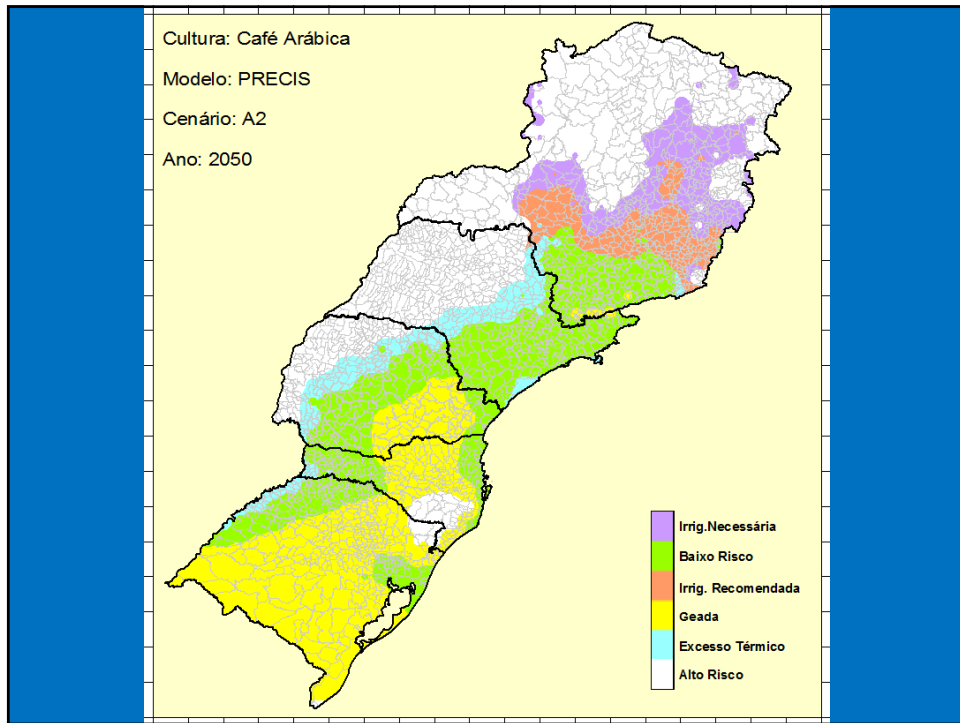
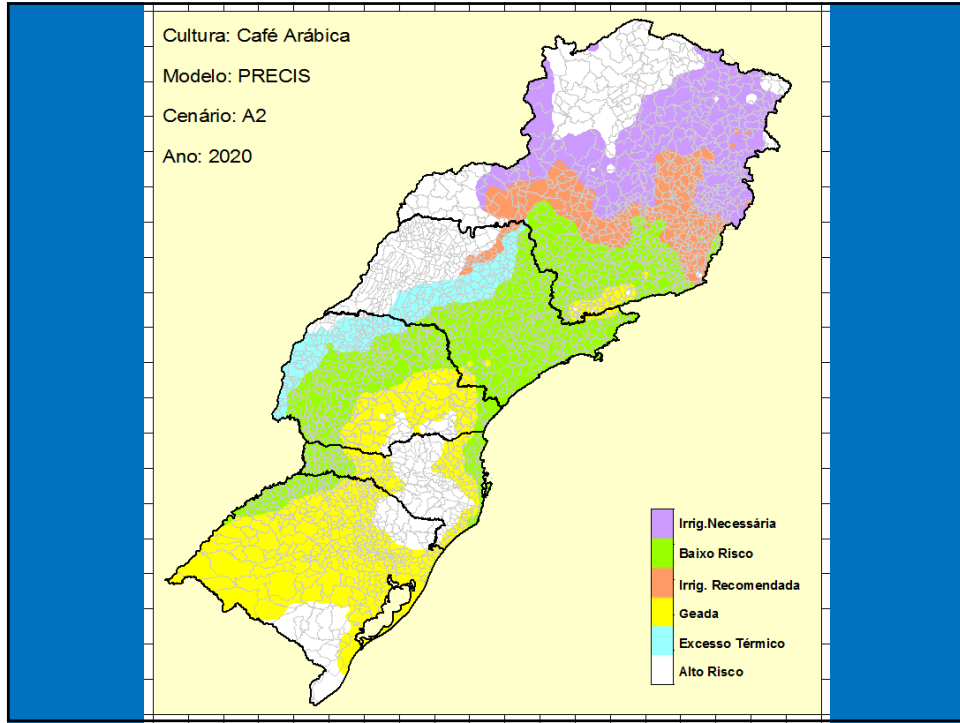
ALGUNS RESULTADOS (que não podem ser contados...

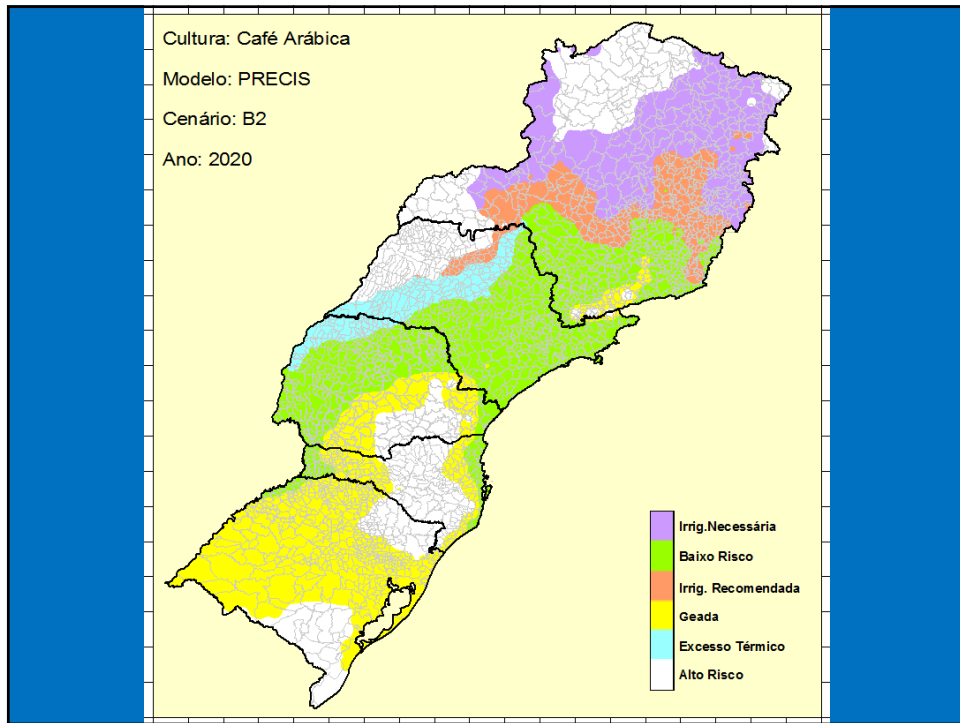
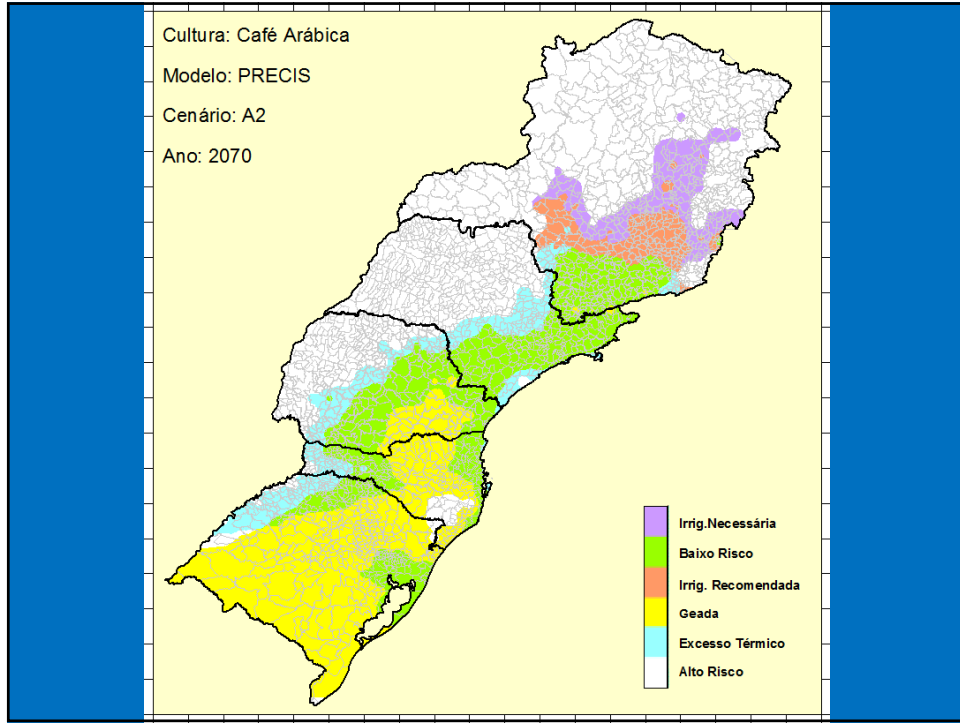
...ainda)

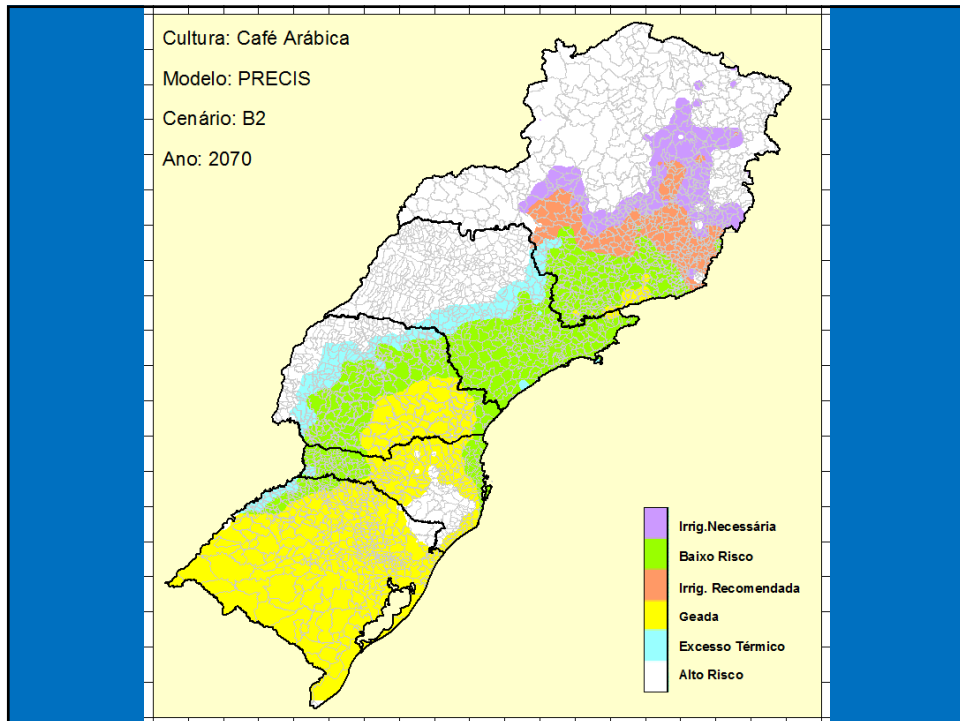
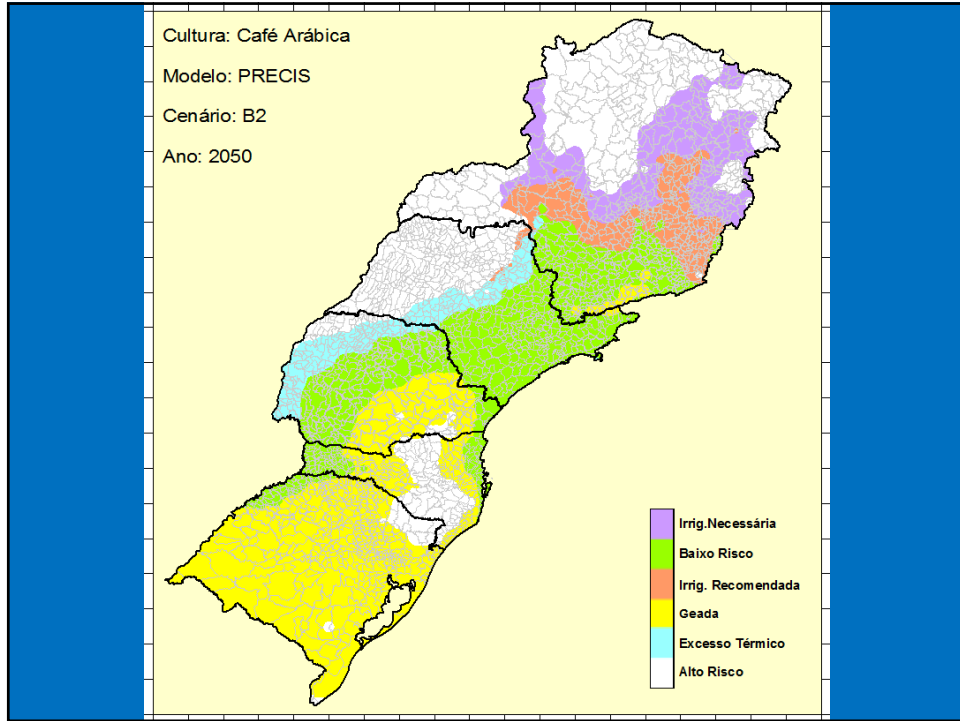


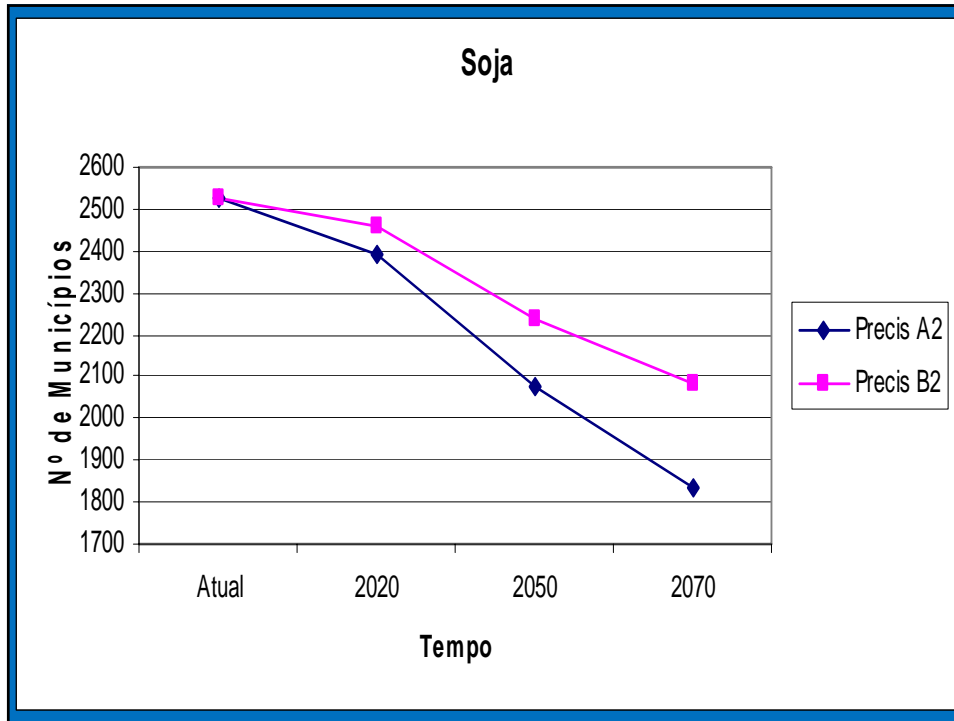
IMPACTOS











Hidroeletricidade

Bacia	Variação em Relação ao Cenário Referência			
	A2		B2	
	E. Firme	E. Média	E. Firme	E. Média
Amazonas	-36%	-11%	-29%	-7%
Tocantins Araguaia	-46%	-27%	-41%	-21%
São Francisco	-69%	-45%	-77%	-52%
Parnaíba	-83%	-83%	-88%	-82%
At. Leste	-82%	-80%	-82%	-80%
At. Sudeste	-32%	1%	-37%	-10%
At. Sul	-26%	8%	-18%	11%
Uruguai	-30%	4%	-20%	9%
Paraguai	-38%	4%	-35%	-3%
Paraná	-8%	43%	-7%	37%
TOTAL	-31%	3%	-29%	1%

Cálculo do custo de oportunidade do desmatamento da Amazônia e o REDD

Culturas de máximo valor?

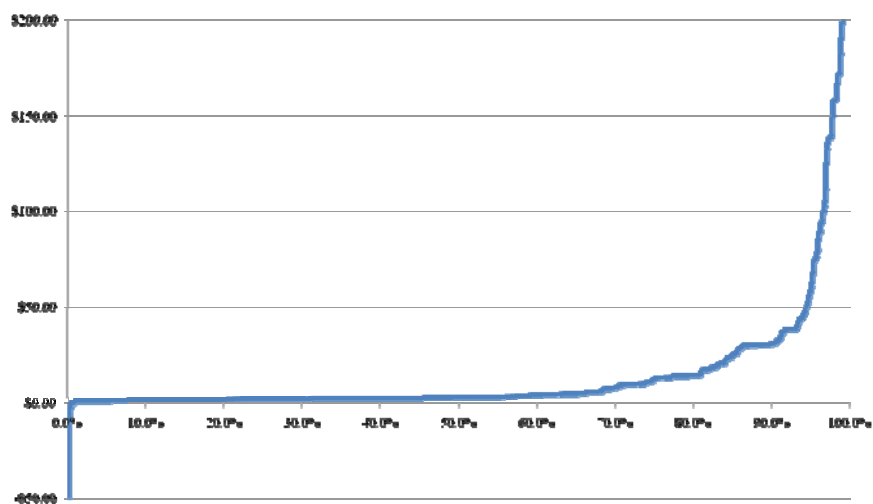
Áreas protegidas?

Pastagem = \$400/ha

Soja = \$2000/ha

Outras culturas = \$3500/ha

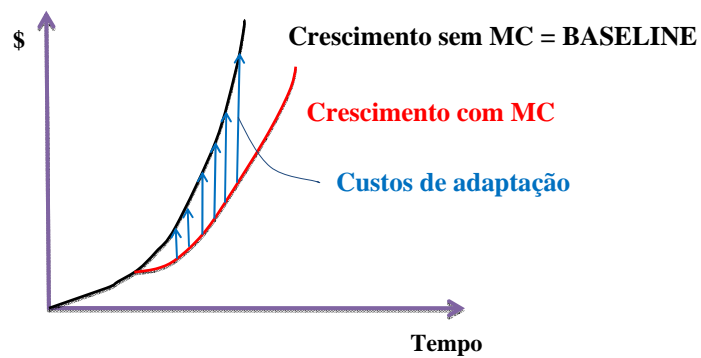
Valor do Carbono de desmatamento, 1997-2006



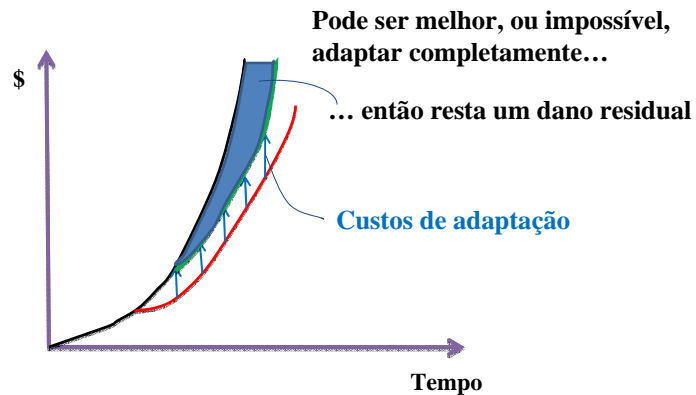
ADAPTAÇÃO

Hipótese: adaptar quanto? I

Restaurar nível de bem-estar



Hipótese: adaptar quanto? II



Lições

- Impactos muito significativos: e o número é....
- Disparidades sociais (globais, regionais e locais)
- O problema é a variância
- Os custos de proteção são muito altos: secas e inundações ao mesmo tempo
- Adaptação: desenvolver
- Mitigação: os custos são crescentes

Recomendações

- Olhar para o umbigo (e para o Obama...)
- “Acabar” com o desmatamento da Amazônia
- **NO REGRETS:** seguir implementando medidas de ganhos de eficiência
- Antecipar fortes impactos no N e NE; e *mainstream*
- Capitalisar na biomassa
- Aumentar conhecimento pra agir rápido
- Crescer, MAS de forma limpa e equitativa

☺ **MUITO OBRIGADO!** ☺

www.economiadoclima.org.br

www.worldbank.org/eacc

smargulis@worldbank.org