

Estudo Economia das Mudanças Climáticas no Brasil

**Workshop Internacional sobre os Relatórios Stern
FAPESP São Paulo 03/11/2008**

Características do Estudo

Horizonte de Tempo : 2100

Espacialização: Escala Municipal com os pixels 50x50 km do CPTEC.

Periodização: EMBRAPA dados com intervalos de 10 dias.
IPEA dados mensais e trimestrais.
MEG /USP dados anuais

Modelos de Clima: Seis cenários resultando de três modelos regionais de clima x cenários A2 e B2 do IPCC

Modelos Econômicos: Três cenários sendo o mais otimista, o mais pessimista e a média dos seis modelos de Clima . O cenário de inação corresponde ao A2 do IPCC. Consistência dos cenários econômicos tem por base as premissas do IPCC

Notas: **Tendências Tecnológicas** para o setor de energia tem por horizonte de tempo o ano de 2035

Cenários Agrícolas incorporam medidas de adaptação como biotecnologia irrigação, etc

Estrutura do Estudo

Tres blocos interativos:

- Bloco 1 – Mudanças Climáticas
- Bloco 2 – Adaptação
- Bloco 3 – Mitigação

Bloco 1: Modelos Climáticas (CPTEC)

- Dados mensais em módulos de 50 km de latitude-longitude com dados acessíveis de temperatura, chuva, vento, umidade e *runoff*
- *Downscaling* do Modelo Global do Hadley Center para 1961-1990 e 2070-2100 e interpolação climática para 2000-2070

Bloco 2: Adaptação – *BOTTOM-UP*

Impactos das Mudanças Climáticas sobre :

- Recursos Hídricos (FBDS)
- Produção Agrícola (EMBRAPA e IPEA)
- Demanda e Confiabilidade no Setor de Energia (COPPE/UFRJ)
- Biodiversidade e Amazônia (IPAM, CSERGE)
- Elevação dos níveis do mar (COPPE/UFRJ)
- Saúde humana e migração (CEDEPLAR / FIOCRUZ/IPEA)
- Uso da terra e competição entre produção de alimento, produção de biocombustíveis e conservação florestal (IPEA)
- Impacto no Nível do Mar (COPPE/UFRJ)

Bloco 2: Adaptação – *Top-down*

Modelo de Equilíbrio Geral Computável (USP)

Modelo *top-down* (MEG - USP)

Modelo de Equilíbrio Geral Computável

- **Análise setorial inter-relacionada, integrada a diferentes cenários climáticos e econômicos**
- **Três cenários com mensuração dos impactos econômicos e distributivos em nível nacional, regional e setorial.**
 - 1) **Cenário I: premissa de inação quanto as ações de mitigação e adaptação.**
 - 2) **Cenário II: estima as tendências dos impactos incorporando medidas de adaptação nos setores de agricultura e energia.**
 - 3) **Cenário III: simula impactos das políticas de mitigação global, notadamente limites de emissão e taxas de carbono e analisa seus impactos nos setores da economia.**

Bloco 3 : Mitigação

Os estudos de mitigação de gases de efeito estufa incluem as análises de custos de oportunidade para a:

- Intensificação do uso de biocombustíveis e a eficiência energética
(COPPE/UFRJ)
- Redução de Emissões por Desflorestamento Evitado na Amazônia
(IPAM, CSERGE)
- Práticas agrícolas inovadoras e mudanças no uso do solo
(EMBRAPA/UNICAMP)

EMCB: Linha de Tempo

- Junho a Outubro 2007

Concepção do Estudo

- Novembro 2007 a Fevereiro 2008

Estruturação das Equipes

- Março 2008 a Outubro 2008

Realização dos Estudos

Cronograma

Nov/08	Jan/09	Feb/09	Jun/09
Conclusão dos relatórios técnicos	Conclusão do Relatório Síntese	Disseminação do Relatório Síntese e dos Relatórios Técnicos	Apresentação pública do Projeto EMCB consolidado e disseminação do Relatório Final

Entidades Consorciadas e Coordenadores

- INPE/CPTEC/MCT (José Marengo)
- EMBRAPA (Eduardo Assad)
- UNICAMP (Hilton Pinto)
- IPEA (José Feres)
- COPPE/UFRJ (Roberto Schaeffer e Alexandre Szklo - *energia*)
- COPPE/UFRJ (Emilio La Rovere – *biocombust.*)
- COPPE/UFRJ (Paulo Cesar Rosman – *aumento do nível do mar*)
- FDBS (Eneas Salati)
- CEDEPLAR/UFMG (Alisson Barbieri)
- FIOCRUZ (Ulisses Confalonieri)
- FIPE/USP (Eduardo Haddad e Carlos Azzoni)
- IPAM (Paulo Moutinho)
- CSERGE (Bernardo Strassburg)

EMCB: MEMBROS DO COMITÊ CONSULTIVO

Carlos Afonso Nobre (ABC/INPE), Carlos Henrique de Brito Cruz (FAPESP), Carlos Roberto Azzoni (FEA/USP), Fábio Feldman (FPMC), Israel Klabin (FBDS), Suzanna Kahn Ribeiro (MMA), José Domingos Gonzalez Miguez (MCT), José Goldemberg (IEE/USP), Luciano Coutinho (BNDES), Luiz Gylvan Meira Filho (IEA/USP), Luiz Manuel Rebelo Fernandes (FINEP), Luiz Pinguelli Rosa (COPPE/UFRJ – FBMC), Marcio Pochmann (IPEA), Marco Antonio Zago (CNPq), Marcos Sawaya Jank (UNICA), Pedro Leite da Silva Dias (LNCC/CNPq/MCT), Sérgio Barbosa Serra (MRE), Temistocles Marcelos (FBOMS), Thelma Krug (IAI/INPE).

EMCB: Governança

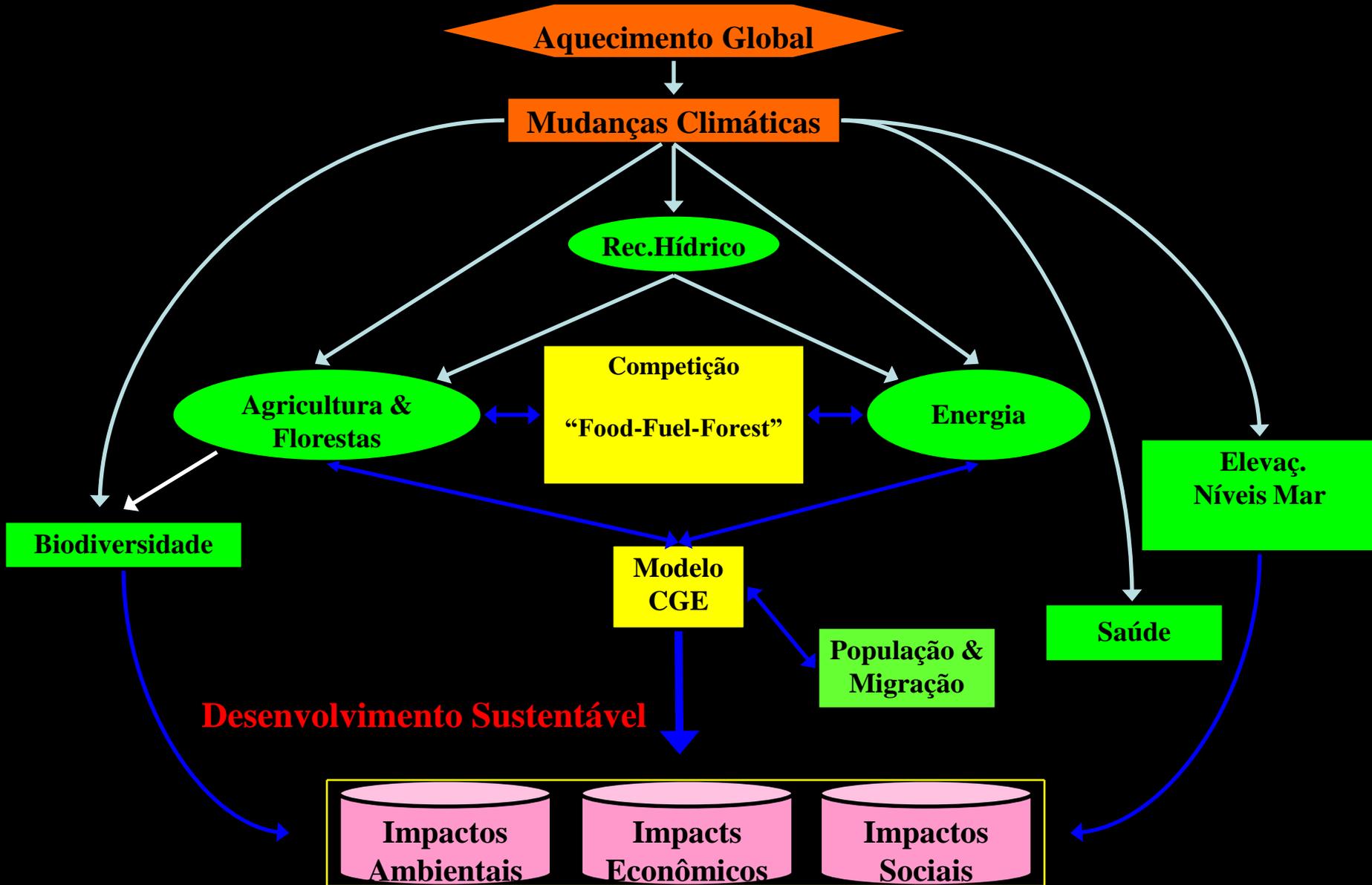
Comitê Consultivo sediado na **Academia Brasileira de Ciências**

Fórum Brasileiro de Mudanças Climáticas responsável pelas consultas públicas sobre os resultados.

Coordenação Jacques Marcovitch (Universidade de São Paulo), Sérgio Margulis (Banco Mundial) Carolina Dubeux (COPPE/UFRJ)

Estudo foi proposto e é patrocinado pelo Governo Britânico em parceria com instituições brasileiras.

Estrutura do Estudo



Acompanhe o

Estudo Economia das Mudanças Climáticas no Brasil

Pelo portal digital

www.economiadoclima.org.br