

Coordenador Geral: Carlos Afonso Nobre (CAPES)

Vice-coordenador: José Antonio Marengo (CEMADEN)

A Base Científica

The Scientific Basis

Detecção, atribuição e variabilidade natural do clima

Detection and Attribution of Climate Change and Natural Variability

COORDENADORES | COORDINATORS

TÉRCIO AMBRIZZI (1)

SIMONE T. FERRAZ (2)

(1) USP, São Paulo, SP, Brasil

(2) UFSM, Santa Maria, RS, Brasil

Amazônia

Amazonia

COORDENADORES | COORDINATORS

PAULO EDUARDO ARTAXO NETO (1)

GILBERTO FISCH (2)

(1) USP, São Paulo, SP, Brasil

(2) DCTA, São José dos Campos, SP, Brasil

Mudanças dos Usos da Terra

Changes in Land Use

COORDENADORES | COORDINATORS

GILBERTO CÂMARA

ANA PAULA DUTRA AGUIAR

INPE, São José dos Campos, SP, Brasil

Ciclos Biogeoquímicos Globais

Global Biogeochemical Cycles

COORDENADORES | COORDINATORS

LUIZ MARTINELLI (1)

MERCEDES BUSTAMANTE (2)

HUMBERTO ROCHA (3)

JEAN OMETTO (4)

(1) USP, São Paulo, SP, Brasil

(2) UnB, Brasília, DF, Brasil

(3) USP, São Paulo, SP, Brasil

(4) INPE, São José dos Campos, SP, Brasil

Oceanos

Oceans

COORDENADORES | COORDINATORS

EDMO CAMPOS (1)

PAULO NOBRE (2)

JANICE TROTTE-DUHÁ (3)

(1) USP, São Paulo, SP, Brasil

(2) INPE, São José dos Campos, SP, Brasil

(3) DHN, Niterói, RJ, Brasil

Gases de Efeito Estufa

Greenhouse Gases

COORDENADOR | COORDINATOR

Plínio Carlos Alvalá

INPE, São José dos Campos, SP, Brasil

Interações Biosfera-Atmosfera

Biosphere-Atmosphere Interactions

COORDENADOR | COORDINATOR

MANOEL CARDOSO

INPE, São José dos Campos, SP, Brasil

Cenários Climáticos Futuros e Redução de Incertezas

Reduction of Uncertainties in Models and Climate Change Scenarios

COORDENADORES | COORDINATORS

JOSÉ A. MARENGO

LUIZ A. T. MACHADO

INPE, São José dos Campos, SP, Brasil

ESTUDOS DE IMPACTOS, ADAPTAÇÃO E VULNERABILIDADE

Impacts, Adaptation and Vulnerability Studies

Cenários de Mudanças Climáticas para o Século 21

Climate Change Scenarios for the 21st Century

COORDENADOR | COORDINATOR

JOSE A. MARENGO

jose.marengo@inpe.br

INPE, São José dos Campos, SP, Brasil

Agricultura

Agriculture

COORDENADOR | COORDINATOR

LUIZ CLÁUDIO COSTA

UFV, Viçosa, MG, Brasil

Recursos Hídricos

Water Resources

COORDENADORES | COORDINATORS

JAVIER TOMASELLA (1)

JOSÉ ALMIR CIRILO (2)

(1) INPE, São José dos Campos, SP, Brazil

(2) UFPE, Recife, PE, Brasil

Energias Renováveis

Renewable Energy

COORDENADOR | COORDINATOR

ENIO BUENO PEREIRA

INPE, São José dos Campos, SP, Brasil

Biodiversidade: Composição, estrutura e função de ecossistemas nos Biomass Cerrado e Mata Atlântica: respostas à mudança climática

*Biodiversity: Composition, Structure and Function of Ecosystems in the Cerrado
and Atlantic Forrest Biomes and Responses to Climate Change*

COORDENADORES | COORDINATORS

MERCEDES BUSTAMANTE (1)

FABIO RUBIO SCARANO (2)

CARLOS ALFREDO JOLY (3)

(1) UnB, Brasília, DF, Brasil

(2) UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

(3) UNICAMP, Campinas, SP, Brasil

Saúde Humana

Human Health

COORDENADORES | COORDINATORS

CHRISTOVAM BARCELOS e

SANDRA HACON

FIOCRUZ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

Zonas Costeiras

Coastal Zones

COORDENADORES | COORDINATORS

CARLOS A. EIRAS GARCIA

JOSÉ HENRIQUE MUELBERT e

MARGARETH DA SILVA COPERTINO

FURG, Rio Grande, RS, Brasil

Urbanização e Megacidades

Urbanization and Mega-cities

COORDENADOR | COORDINATOR

ROBERTO DO CARMO(1)

HELOISA SOARES DE MOURA COSTA (2)

(1) UNICAMP, Campinas, SP, Brasil

(2) UFMG, Belo Horizonte, MG, Brasil

Economia das Mudanças Climáticas

The Economy of Climate Change

COORDENADORES | COORDINATORS

EDUARDO HADDAD e

JACQUES MARCOVITCH

FEA/USP, São Paulo, SP, Brasil

Estudos de Ciência, Tecnologia e Políticas Públicas

Science, Technology and Policy Studies

COORDENADOR | COORDINATOR

MYANNA LAHSEN

INPE, São José dos Campos, SP, Brasil

MITIGAÇÃO

Mitigation

Emissões de Lagos e Reservatórios

Emissions from Lakes and Reservoirs

COORDENADORES | COORDINATORS

MARCO AURELIO DOS SANTOS (1)

JOSE LUIZ STECH (2)

1) UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil

2) INPE, São José dos Campos, SP, Brasil

Processos de Combustão

Combustion Processes

COORDENADORES | COORDINATORS

TURIBIO GOMES SOARES NETO

JOSÉ AUGUSTO JORGE RODRIGUES

FERNANDO FACHINI FILHO

INPE, Cachoeira Paulista, SP, Brasil

Redução de Emissões por Desmatamento e Degradação (REDD)

Reducing Emissions from Deforestation and Forest Degradation (REDD)

COORDENADOR | COORDINATOR

PAULO MOUTINHO
IPAM, Brasília, DF, Brasil

PRODUTOS TECNOLÓGICOS

Technological Products

Modelo Brasileiro do Sistema Terrestre (BESM)

Brazilian Earth System Model (BESM)

COORDENADORES | COORDINATORS

PAULO NOBRE (1)

MARCOS HEIL COSTA (2)

(1) INPE, Cachoeira Paulista, SP, Brasil

(2) UFV, Viçosa, MG, Brasil

Modelo Global Atmosférico do CPTEC

CPTEC's Atmospheric Global Circulation Model

COORDENADOR | COORDINATOR

IRACEMA CAVALCANTI

INPE, Cachoeira Paulista, SP Brasil

Modelagem Multi-Escala: Desafios para o Futuro

Multiscale Modeling: a Challenge for Future Modeling Efforts

COORDENADOR | COORDINATOR

PEDRO LEITE DA SILVA DIAS

LNCC, Petrópolis, RJ, Brasil

Tecnologias Observacionais para Mudanças Climáticas

Observational Technologies for Climate Change

COORDENADOR | COORDINATOR

MARIA CRISTINA FORTI

INPE, São José dos Campos, SP, Brasil

Sistema de Informações para a Redução de Riscos de Desastres Naturais

Early Warning System in Support of Natural Disaster Risk Reduction

COORDENADOR | COORDINATOR

REGINA ALVALÁ

CEMADEN, São José dos Campos, SP, Brasil