

Projetos Aprovados em 2005

Integração de Abordagens do Ambiente, Uso da Terra e Dinâmica Social na Amazônia: As Relações Homem-Ambiente e o Desafio da Sustentabilidade

O projeto pretende avançar significativamente no conhecimento científico do funcionamento da Amazônia, com as alterações que estão sendo realizadas nas propriedades físicas, químicas e biológicas decorrentes da ação do processo de ocupação em curso. Os pesquisadores estudarão as mudanças do uso da terra, sua dinâmica social, e as alterações nos mecanismos básicos do funcionamento do sistema ambiental que sustenta o ecossistema Amazônico e suas implicações no clima.

Os ciclos biogeoquímicos, em particular o de carbono, serão estudados em todas as suas componentes. O ciclo hidrológico natural e o influenciado por emissões de queimadas serão também estudados. Serão estruturados cenários de desmatamento e analisadas suas implicações climáticas. Serão estruturados ainda os indicadores de sustentabilidade e vulnerabilidade para a gestão integrada de saúde e ambiente na Amazônia, através da investigação do impacto das emissões de queimadas na saúde da população amazônica na região do arco do desmatamento.

As interações sociais serão estudadas em termos de mudanças de uso da terra em regiões desmatadas. O objetivo é construir indicadores ambientais de sustentabilidade do ecossistema, visando auxiliar na elaboração de políticas públicas sustentáveis a longo prazo na Amazônia.

Instituições Participantes da Rede:

USP/IF - Instituto de Física - SP
UFPA - Universidade Federal do Pará - PA
USP - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas - SP
UFAM - Universidade Federal do Amazonas - AM
INPA - Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia - AM
INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais - SP
EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - DF
IBT - Instituto de Botânica - SP
PUC/RJ - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro - RJ
UNB - Universidade de Brasília - DF
UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro - RJ
UFSM - Universidade Federal de Santa Maria - RS
UNESP - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho - SP
UFMT - Universidade Federal de Mato Grosso - MT
UFAC - Universidade Federal do Acre - AC
CPRM/AM - Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais de Manaus - AM
UNIR - Universidade Federal de Rondônia - RO
UNITINS - Universidade do Tocantins - TO
UNEMAT - Universidade do Estado de Mato Grosso - MT
FUCAPI - Fundação Centro de Análise Pesquisa e Inovação Tecnológica - AM
IAG/USP - Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas - SP
CENA/USP - Centro de Energia Nuclear na Agricultura/USP - SP
MPEG - Museu Paraense Emílio Goeldi - PA
FIOCRUZ - Fundação Oswaldo Cruz - RJ

Coordenador:

Paulo Eduardo Artaxo Netto

artaxo@if.usp.br