

53

### Observações da camada de ozônio em Punta Arenas, Chile

Volker Walter Johann Heinrich Kirchhoff  
 Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)  
 Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)  
 Processo 1997/06179-8  
 Vigência: 1/10/1997 a 30/9/1998

O objetivo específico do presente projeto é a observação e documentação experimental da camada de ozônio em Punta Arenas, Chile, em colaboração com a universidade local, a Universidade de Magallanes (Umag), usando a técnica de medir ozônio via sonda ECC lançada em balão. O grupo do Inpe já possui bastante experiência na execução dessa técnica. Os trabalhos estão sendo programados para final de setembro, início de outubro, e estão relacionados com o fenômeno do buraco de ozônio da Antártica, que aparece na região nessa época do ano. O objetivo secundário do projeto é o treinamento da técnica de lançamentos de balão ao grupo chileno, nosso colaborador.

54

### Sistema de informação e modelagem de radiação solar (Simras)

João Francisco Escobedo  
 Faculdade de Ciências Agrônômicas de Botucatu  
 Universidade Estadual Paulista (Unesp)  
 Processo 1997/02475-1  
 Vigência: 1/10/1997 a 30/9/1999

O projeto visa a desenvolver um sistema de informação e modelagem de radiação solar para uso em estações meteorológicas e/ou climatológicas, constituindo-se numa base de dados que permitirá o controle de qualidade, geração de resultados estatísticos e a validação de modelos, bem como o intercâmbio de dados entre instituições via internet e/ou através de meios físicos armazenados.

55

### Avaliação de imagens orbitais de radar no estudo de ambientes aquáticos naturais e de origem antrópica na Amazônia: lago grande de Monte Alegre e reservatório da UHE Tucuruí

Evlyn Marcia Leão de Moraes Novo  
 Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe)  
 Ministério da Ciência e Tecnologia (MCT)  
 Processo 1996/04523-0  
 Vigência: 1/11/1996 a 31/10/1998

O projeto de pesquisa consiste em avaliar o uso de dados de radar orbital no estudo comparativo de dois ambientes aquáticos distintos, um pouco alterados pelo homem (o Lago Grande de Monte Alegre) e outro resultante da construção de um lago artificial para geração de energia elétrica (o reservatório da Usina Hidrelétrica de Tucuruí). O projeto prevê a aquisição simultânea de dados de campo e de imagens dos satélites Radarsat, JERS-1 e ERS-1. Os dados de campo serão utilizados para calibrar as imagens de satélite e para caracterizar os ambientes. Serão feitas então estimativas de potencial de emissão de metano a partir de dados de campo especializado com o auxílio das informações sobre a área ocupada por plantas aquáticas, água e floresta inundada, extraídas de imagens.

56

### Cooperativa sul-americana de modelagem de processos oceânicos, costeiros e estuarinos relacionados com mudanças globais

Edmo José Dias Campos  
 Instituto Oceanográfico  
 Universidade de São Paulo (USP)  
 Processo 1996/04060-0  
 Vigência: 1/9/1996 a 31/5/1999

Em abril de 1996 foi aprovado pelo Instituto Interamericano para Pesquisas em Mudanças Globais (IAI) o projeto de pesquisa intitulado *A south american modeling cooperative for global change related oceanic, coastal and estuarine processes*, o qual tem por objetivo iniciar a implantação de um centro destinado à coordenação de estudos e modelagem de diversos processos associados a mudanças globais em regiões oceânicas, costeiras e estuarinas, na América do Sul. Esse projeto, parte do Initial Science Program do IAI, conta com a participação de cientistas de quatro países (Argentina, Brasil, Estados Unidos e Uruguai) e é coordenado a partir do Instituto Oceanográfico da USP. O projeto visa a otimizar esse processo de implantação do centro.

57

### Sondagens regulares da estratosfera – SRS

Ngan André Bui Van  
 Instituto de Pesquisas Meteorológicas de Bauru  
 Universidade Estadual Paulista (Unesp)  
 Processo 1996/02838-4  
 Vigência: 1/9/1996 a 31/3/1998

O objetivo deste projeto é empregar os recursos disponíveis no Instituto de Pesquisas Meteorológicas