



**X REUNIÓN DE
ADMINISTRADORES DE
PROGRAMAS
ANTÁRTICOS
LATINOAMERICANOS**

26 al 30 de julio de 1999

Brasília - Brasil

TITULO: **INFORME DOS ADMINISTRADORES DE
PROGRAMAS ANTÁRTICOS SOBRE AS
ATIVIDADES NA ANTÁRTICA EM 1998/1999**

PAIS: **BRASIL**

PUNTO AGENDA: **07**

PRESENTADO POR: **HERZ AQUINO DE QUEIROZ**

DOCUMENTO N°: **004**

**SECRETARIA DA COMISSÃO INTERMINISTERIAL PARA OS
RECURSOS DO MAR**

PROGRAMA ANTÁRTICO BRASILEIRO

**INFORME DOS ADMINISTRADORES DE PROGRAMAS ANTÁRTICOS
SOBRE AS ATIVIDADES NA ANTÁRTICA EM 1998/1999**

1.0 - OPERAÇÃO ANTÁRTICA

1.1 - INFORMAÇÕES GERAIS

O Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR) está realizando a Operação Antártica XVII que se iniciou em 27 de outubro de 1998, com a saída do Navio de Apoio Oceanográfico (NAPoc) ARY RONGEL do Rio de Janeiro, com destino à Antártica, devendo se encerrar em outubro de 1999, com a próxima saída do NAPoc.

A Operação Antártica conta, também, com a participação da Força Aérea Brasileira (FAB), que efetua sete vôos de apoio utilizando-se de aeronaves C-130, para a troca de pesquisadores e para complementar o apoio logístico à Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF). Durante o verão são conduzidos quatro vôos e no inverno três. O último vôo desta Operação será realizado a partir de 11/OUT, quando será feito um lançamento de carga, na EACF, por paraquedas.

Para o sucesso dos vôos, tem sido de fundamental importância o apoio prestado pela Força Aérea do Chile, em Punta Arenas e na Base Presidente Eduardo Frei.

Além do apoio logístico prestado à EACF, o NAPoc ARY RONGEL apoiou projetos científicos no Refúgio Goeldi na Ilha Elefante e em acampamentos nas Ilhas Joinville, Deception e Biscoe. Foram visitados os portos de Punta Arenas (Chile), Ushuaia (Argentina) e Mar del Plata (Argentina). O navio, deixou a Antártica no dia 12 de março e chegou ao Rio de Janeiro em 28 de março de 1999, encerrando sua participação na Operação Antártica XVII.

A EACF continua com sua operação normal, apoiando, até dezembro, pesquisas nas áreas de Ciências da Atmosfera e Biologia Marinha (outono e primavera).

1.2 - PESQUISA CIENTÍFICA

Na Operação Antártica XVII estão sendo desenvolvidos quinze projetos científicos nas diversas áreas de pesquisas do PROANTAR, abaixo listados, e conduzidos por noventa e três pesquisadores, durante a fase de verão, e por dezessete na fase de inverno:

a - Ciências da Vida

1 - Na Estação Antártica Comandante Ferraz

- avaliação da poluição orgânica e degradação de petróleo no ambiente antártico;
- estudos morfo-funcionais das estruturas sensoriais e digestivas determinantes do comportamento alimentar de peixes antárticos;
- avaliação do sistema carbonato no ambiente marinho da Baía do Almirantado e adjacências; e
- medida da atividade respiratória da retina de mitocôndria isolada de órgãos e tecidos de peixes antárticos;

2 - No NApOc Ary Rongel

- caracterização dos estoques da Baleia jubarte (*Megaptera novaeangliae*) e estimativa de abundância relativa de cetáceos nos Oceanos Atlântico Sul e Antártico; e

3 - No Acampamento da Ilha Deception

- comunidades vegetais de áreas de degelo da Ilha Deception.

4 - No Refúgio Goeldi (Ilha Elefante)

- saúde e estresse do elefante marinho do sul (*Mirounga leonina*).

b - Ciências da Atmosfera

1 - Na Estação Antártica Comandante Ferraz

- meteorologia na Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF);
- propagação em VLF na baixa atmosfera;
- estudo da radiação UV-B na região antártica;
- investigação geomagnética na Antártica;
- aerossóis e radioatividade na atmosfera antártica;

2 - No NApOc Ary Rongel

- observações meteorológicas de superfície nos horários sinóticos principais e intermediários.

c - Ciências da Terra

1 - No NApOc Ary Rongel

- levantamentos de dados batimétricos e maregráficos para a confecção de cartas náuticas da Ilha Elefante;

2 - No Acampamento da Península Trinity

- evolução geotectônica do grupo Península Trinity e unidades associadas.

2.0 - COOPERAÇÃO INTERNACIONAL

Dentro do conceito de cooperação internacional, o PROANTAR prestou contribuições à outros programas na Antártica, dentre as quais podemos destacar o apoio à Força Aérea Chilena e ao INACH no transporte de material e pessoal entre a Base Presidente Frei e Punta Arenas.

3.0- EQUIPAMENTOS E SISTEMAS INSTALADOS NA EACF NO PERÍODO DE 1998/99

Procurando-se adequar às normas de proteção ao meio ambiente estabelecidas pelo Protocolo de Madri, o PROANTAR realiza constantes melhoramentos nas dependências da EACF, inclusive com a instalação de novos equipamentos, que atendam ao conceito de Melhores Técnicas Disponíveis (BAT), adotadas no âmbito do COMNAP, com a finalidade de aumentar os níveis de segurança e reduzir os custos das atividades desenvolvidas na Antártica.

Para a consecução deste propósito, o PROANTAR conta com o apoio de engenheiros e técnicos do Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro (AMRJ), realizando serviços nas instalações da EACF, principalmente no verão.

Na fase de verão da Operação Antártica XVII, foram efetuados os seguintes serviços:

- modernização de alojamentos e laboratórios;
- substituição do módulo de meteorologia;
- substituição da estação rádio de emergência;
- automação do sistema elétrico de emergência; e
- ampliação do sistema de telecomunicações via satélite.

Atualmente as comunicações com a EACF podem ser feitas pelos seguintes meios:

E-mail : ferraz@entelchile.net

eacf@entelchile.net

secirm@entelchile.net

Tel.: + 562 367 1822

Telefax: + 562 367 1833

Telefax: + 8711550213 (INMARSAT)