

## Nesta Edição

- XXI Reunião do SCAR
- VII LEPLAC

### BRASIL SEDIA A XXI REUNIÃO DO "SCIENTIFIC COMMITTEE ON ANTARCTIC RESEARCH - SCAR", SÃO PAULO, 16 A 27 DE JULHO DE 1990

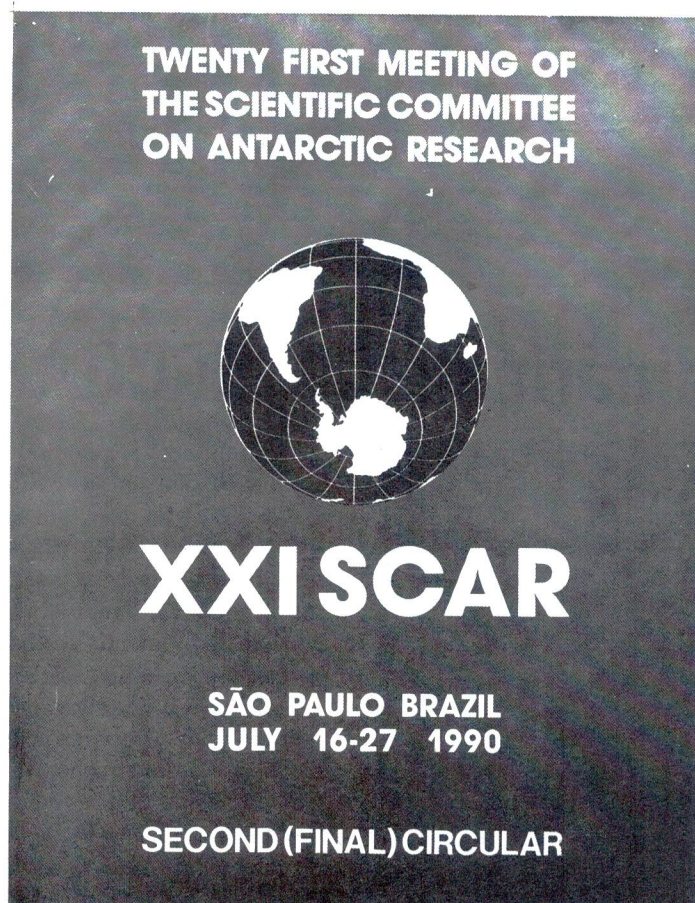
A XXI Reunião do Comitê Científico para Pesquisas Antárticas - SCAR, será realizada no Centro de Convenções Rebouças, São Paulo, no período de 16 a 27 de julho de 1990.

Os recursos para a realização da XXI Reunião do SCAR no Brasil foram repassados pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq, alocados pela Secretaria Especial de Ciência e Tecnologia, da Presidência da República - SCT.

Os trabalhos que são realizados por ocasião das reuniões bianuais do SCAR são divididos pelos vários Grupos de Trabalho, Subcomitês e Grupos de Especialistas que compõem o Comitê, criados para as deliberações emanadas das diversas áreas de conhecimento da Ciência Antártica.

O Conselho de Gerentes de Programas Antárticos - COMNAP, criado em 1988 como um órgão federado ao SCAR, bem como o Comitê Permanente de Logística e Operações Antárticas - SCALOP, corpo subsidiário do COMNAP, também desenvolverão suas atividades, durante a primeira semana de trabalhos da XXI Reunião do SCAR. O SCALOP estará encarregado de promover um Simpósio sobre Logística e Operações Antárticas, ocasião em que serão apresentados trabalhos realizados por diversos países na área de apoio às atividades científicas que são desenvolvidas na região Antártica.

O Comitê Nacional de Pesquisas Antárticas - CNPA vem coordenando os trabalhos relativos à organização do evento, ocasião em que pesquisadores brasileiros terão a oportunidade de contato e congratamento com aproximadamente 200 cientistas estrangeiros, que estarão representando os 25 países membros que compõem o SCAR.



## Cruzeiro do Navio de Pesquisa "Victor Hensen"

# NOc "Almirante Câmara" realiza LEPLAC VII

O Navio Oceanográfico "Almirante Câmara" realizou no período de 20 Mar a 15 Mai de 1990, a VII Comissão de Levantamento da Plataforma Continental Brasileira, dando prosseguimento ao Programa de Levantamento da Plataforma Continental Brasileira.

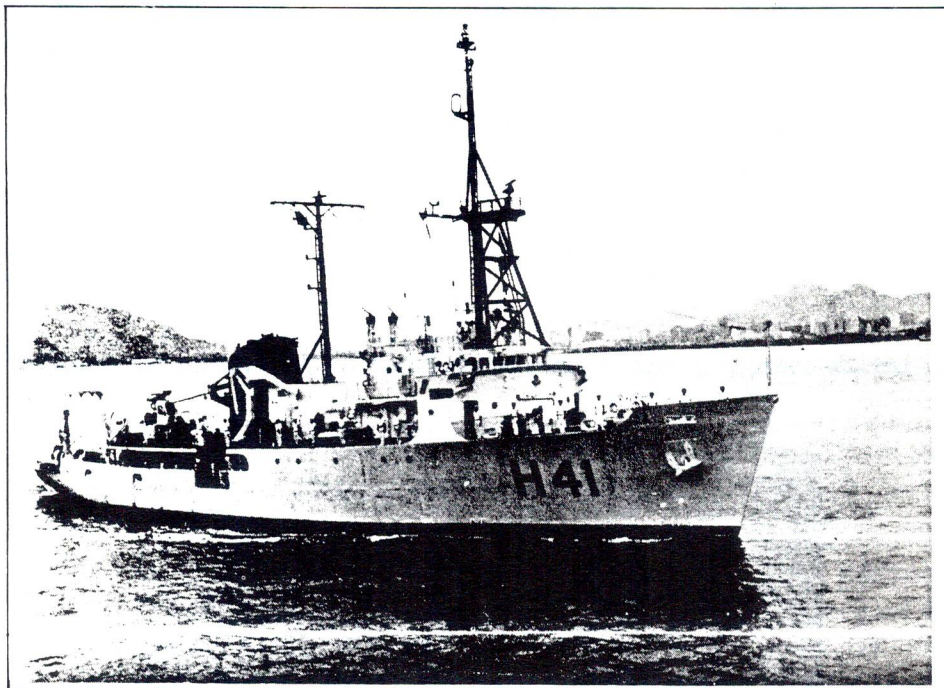
Na VII Comissão de Levantamento da Plataforma Continental Brasileira, o navio operou ao largo do litoral dos estados da Bahia, Espírito Santo, Rio de Janeiro e São Paulo, tendo completado 48 dias de mar e navegado 6094.2 milhas em 56 dias de afastamento da sede.

As tarefas atribuídas ao navio na Ordem de Movimento e nas Instruções Especiais da Diretoria de Hidrografia e Navegação foram todas executadas tendo sido coletados dados de sísmica de reflexão, gravimetria, magnetometria e batimetria ao longo de 7 perfis perpendiculares a costa e 5 perfis aproximadamente paralelos ao litoral perfazendo um total de 5.532 km de perfilagem.

A VII LEPLAC já é fruto do processamento e interpretação dos dados anteriormente adquiridos e visou uma melhor definição e maior adensamento dos dados adquiridos.

Durante a Comissão cujos portos base foram Vitória e Salvador o NOc "Almirante Câmara", pôde contar

com apoio de uma equipe técnica da Petrobrás embarcada, constituída por 12 homens entre geofísicos, engenheiros eletrônicos, técnicos e mecânicos, que operaram, em conjunto com a Divisão de Oceanografia de bordo, os sistemas sísmicos de reflexão, gravimetria e magnetometria.



## 3ª Sessão Ordinária do COGERCO

Realizou-se no dia 30 de junho, como prevista, a 3ª Sessão Ordinária do Grupo de Coordenação do Gerenciamento Costeiro (COGERCO).

O COGERCO, incumbido pelo Decreto nº 96.660, de 06/SET/88, de elaborar e atualizar o Plano Nacional de Gerenciamento Costeiro (PNGC), encontra-se atualmente, como dispõe o Decreto nº 99.213, de 18/ABR/90, constituído dos seguintes órgãos e entidades:

- Diretoria de Portos e Costas (MM);
- Diretoria de Hidrografia e Navegação (MM);
- Secretaria da Fazenda Nacional (MEFP);
- Secretaria Nacional de Planejamento (MEFP);
- Secretaria do Meio Ambiente (PR);

Secretaria de Assuntos Estratégicos (PR);

Associação Brasileira de Entidades de Meio Ambiente; e

Associação Nacional de Municípios e Meio Ambiente.

Dos assuntos agendados para a 3ª Sessão Ordinária do COGERCO, destacaram-se a apreciação da minuta do PNGC e a linha de ação a ser adotada para a aplicação dos recursos orçamentários do Programa de Gerenciamento Costeiro (PROGERCO) para 1990.

Em função do PROGERCO-90, decidiu-se que, em face dos seus poucos recursos disponíveis, deverão estes serem repassados de forma seletiva.

Assim, serão atendidos, primeiramente, os Estados do RS, SC, SP, RJ, BA e RN, que desenvolvem seus trabalhos desde 1987; o Estado do Pará, que iniciará o Macrozoneamento Costeiro; a UFRJ, dando-se continuidade ao desenvolvimento do Sistema de Informações do GERCO (SIGERCO); a UERJ, para a obtenção de uma Metodologia para o Monitoramento Costeiro; e a Administração do PROGERCO, inclusive com a realização do III Encontro de Coordenação Nacional do Gerenciamento Costeiro (ENCOGERCO). No caso de receber-se outras verbas, elas seriam destinadas a outros Estados, também de forma seletiva, atendendo as necessidades de suplementação de projetos já em execução nos Estados do PR, ES, SE, PE, PB, CE e PI.

# Cruzeiro do Navio de Pesquisa “Victor Hensen” dentro do acordo de Cooperação Bilateral Brasil/Alemanha.

Será realizado no período de 04 de outubro/90 a 06 de março/91, o cruzeiro científico do Navio de Pesquisa Alemão “Victor Hensen”, em águas brasileiras, atendendo (7) sete projetos nacionais apoiados pela CIRM, dentro do Acordo de Cooperação Bilateral em Ciências do Mar – Brasil/Alemanha, envolvendo a participação de (10) dez instituições brasileiras e alemãs. Os projetos incluem estudos de recrutamento de peixes, geofísica dos sedimentos, transporte e sedimentação de matéria orgânica e oceanografia física. O cruzeiro iniciará em Belém (PA) e prosseguirá os trabalhos em direção ao litoral sul passando pelos portos de Fortaleza (CE), Recife (PE), Salvador (BA), Rio de Janeiro (RJ) e Santos (SP).

O Capitão-Tenente (QC-CA) Marcos Zinezzi, Coordenador Científico, realizou no período de 04 a 08 de junho/90 visita de Coordenação às instituições de pesquisa da República Federal da Alemanha (RFA), envolvidas no Acordo de Cooperação Bilateral em Ciências do Mar e Pesquisa Antárticas Brasil/RFA.

Foram discutidos (14) quatorze projetos, sendo (12) doze relacionados com Ciências do Mar e (2) dois com Pesquisas Antárticas, envolvendo (17) dezessete instituições brasileiras e alemãs.



# Notícias da SECIRM

## REUNIÃO DE INSTALAÇÃO DA CIMA

Teve lugar dia 06/junho, no Palácio do Itamaraty, a Reunião de Instalação da Comissão Interministerial para a Preparação da Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento (CIMA), da qual participa a SECIRM, na qualidade de membro assessor.

O Brasil foi escolhido pela XLIV Sessão da Assembléia Geral das Nações Unidas (1989), por unanimidade, sede da Conferência das Nações Unidas sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, convocada pela Resolução 44/228 daquela Assembléia. Uma adequada preparação para a realização da conferência deverá envolver, igualmente, o processo de reflexão e formulação das posições nacionais sobre a vasta gama de assuntos ambientais – de que deverão participar os órgãos da administração com competência na matéria.

## REUNIÃO DE GERENTES DE PROGRAMAS NACIONAIS ANTÁRTICOS SUL-AMERICANOS

Realizou-se, em Buenos Aires, no período de 11 a 13 de junho próximo passado, a Reunião de Gerentes de Programas Nacionais Antárticos Sul-americanos, convocada pela "Dirección Nacional del Antártico", órgão

responsável pela administração das atividades antárticas argentinas.

A reunião teve por objetivo o estudo das possibilidades de se promover maior cooperação logística e científica entre os programas nacionais antárticos sul-americanos e resultou em documento final, identificando áreas específicas de atuação, nas quais a desejada cooperação poderá ser estabelecida ou ampliada.

Participaram do evento em causa delegações da Argentina, Brasil, Chile, Colômbia, Equador, Peru e Uruguai, tendo integrado a delegação brasileira o Capitão-de-Mar-e-Guerra ANTÔNIO JOSÉ TEIXEIRA, Subsecretário para o Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR) e o Prof. Dr. ANTÔNIO CARLOS ROCHA CAMPOS, Coordenador do Grupo de Gerenciamento do PROANTAR.

## ECOSSISTEMAS DA COSTA SUL E SUDESTE BRASILEIRA

Promovido pela Academia de Ciências do Estado de São Paulo, realizou-se de 06 a 11 ABR 90, em Águas de Lindóia, SP, o II SIMPÓSIO DE ECOSSISTEMAS DA COSTA SUL E SUDESTE BRASILEIRA: ESTRUTURA, FUNÇÃO E MANEJO. Durante o Simpósio foram realizadas várias Conferências e Painéis sobre temas relacionados às atividades de pesquisa que têm sido desenvolvidas no mar, ecossistemas costeiros, estuários, lagunas, manguesais e marismas.

Participaram do evento qualificados

representantes da comunidade científica brasileira. A SECIRM fez-se representar pelo Subsecretário do Plano Setorial para os Recursos do Mar.

## WORKSHOP WOCE ATLÂNTICO SUL

Será realizado no Instituto Oceanográfico da USP no período de 06 a 10 de agosto de 1990 um Workshop sobre o Programa Woce (Experimento para a Circulação Oceânica Mundial) para o Atlântico Sul.

Prevê-se a participação de 25 cientistas estrangeiros, sendo 15 do Hemisfério Norte e 10 da América Latina. O objetivo principal do referido evento é de se estabelecer, num futuro próximo, Programas de Pesquisa relacionado com o WOCE para o Atlântico Sul.

## GRUPO DE ESPECIALISTAS DO PSRM

Foi realizada no IOUSP, nos dias 02 e 03 MAI 90 a 2ª Reunião do Grupo "ad hoc" de Especialistas, criado em atendimento à Recomendação aprovada pela 102ª Reunião da CIRM.

Estiveram presentes:

- LUIZ BRUNER DE MIRANDA, do IOUSP (Coordenador);
- CARMEN LÚCIA WONGTSCHOWSKI, do IOUSP;

• JORGE PABLO CASTELLO, da FURG;

• FUAD ALZUGUIR, do IBA-MA; e

• PAULO DA NÓBREGA COUTINHO, do CNPq.

Nessa reunião foram discutidos os seguintes assuntos:

• critérios para o Planejamento das pesquisas;

• metodologia de instrumentos para a sua execução;

• estudo de conhecimento dos principais recursos vivos da Zona Econômica Exclusiva (ZEE); e

• necessidades e disponibilidades de meios flutuantes.

A terceira reunião de trabalho do Grupo realizou-se nos dias 06 e 07

junho, no mesmo local. Nessa oportunidade foram ampliados e detalhados os estudos sobre aqueles temas tão significativos para o futuro das pesquisas no ambiente marinho brasileiro

Presentemente, o trabalho desenvolvido pelo Grupo encontra-se na sua fase conclusiva, estando em elaboração o documento final.



## 1ª REUNIÃO DA CIRM PRESIDIDA PELO MINISTRO FLORES

Realizou-se em 18 de maio a 104ª Reunião Plenária da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar, sob a presidência do atual Ministro da

Marinha e Ministro Coordenador da CIRM, Almirante-de-Esquadra MÁRIO CÉSAR FLORES. A reunião teve lugar no Salão Nobre do Gabinete do Ministro da Marinha com a presença dos senhores membros representantes dos Ministérios das Relações Exteriores; da Educação; da Economia, Fazenda e Planejamento; da Infra-Estrutura; da Marinha e Secretaria de Ciência e Tecnologia, os Suplentes

dos Representantes da Secretaria do Meio Ambiente, Ministérios das Relações Exteriores e Marinha, os Subsecretários do PSRM, PROANTAR, GERCO e ULTMARPLA, o Assessor da CoMaNa, o Coordenador Científico da SECIRM, os Encarregados das Divisões de Administração e Documentação da SECIRM, Assessores do PSRM e PROANTAR, e Oficiais do Gabinete do Ministro da Marinha.

## INDICAÇÃO E NOMEAÇÃO DE NOVOS REPRESENTANTES NA CIRM

Foram indicados pelos respectivos Ministros de Estado para Representantes na CIRM, o Professor MILTON LUIS SIMÕES PIRAGINE para representar o Ministério da Educação; o Economista PERSIO MARCO ANTONIO DAVISON para representar o Ministério da Infra-Estrutura; o Engenheiro PAULO CÉSAR GONÇALVES EGLER para representar a Secretaria de Ciência e Tecnologia; e a Doutora TÂNIA MARIA TOMELLI

MUNHOZ para representar a Secretaria do Meio Ambiente. A nomeação pelo Presidente da República deu-se através do Decreto de 13 de junho de 1990, publicado no D.O.U. nº 115/90/3.151 (Seção II).

## ACOMPANHAMENTO DAS PARCELAS LIBERADAS PARA SUBPROJETOS APROVADOS PELA CIRM PARA 1990

É estabelecido no Artigo 19, do Capítulo IV do Decreto nº 98.938/90, que, “é vedada, às unidades gestoras, a liberação de recursos destinados ao atendimento de compromissos relacio-

nados com subvenções, auxílios ou contribuições, ou ainda, com aqueles decorrentes de convênios, acordos, ajustes ou instrumentos similares, para aplicação em prazo superior a 30 (trinta) dias”. A Secretaria da CIRM informa que a dotação aprovada para os subprojetos, no presente exercício, deverá ser toda comprometida até 31/DEZ/90. O acompanhamento da parcela mensal liberada será efetuado pelo recebimento do modelo, Balance de Despesa, já existente, enquanto a SECIRM não remeter modelo próprio. A prestação de contas permanecerá trimestral, conforme previsto no item (2) do “Manual de Acompanhamento de Subprojetos/Subatividades Apoiados pela CIRM.”

## Atividades da SECIRM

A Secretaria da CIRM participou, no trimestre abril, maio e junho, dos seguintes eventos principais:

06 a 11/4 – II Simpósio de Ecossistemas da Costa Sul e Sudeste Brasileira. – Águas de Lindóia-SP.

08/04 – Término da pesquisa, em águas jurisdicionais brasileiras, do Navio de Pesquisa Americano “COLUMBUS ISELIN”.

03/05 – 2ª Reunião do Grupo de Especialistas do PSRM. – IOUSP.

31/05 a 04/06 – 5º Vão de Apoio da FAB à Operação Antártica VIII. – EACF.

04 a 08/06 – Visita de Coordenação às Instituições de Pesquisa da República Federal da Alemanha, envolvidas no Acordo de Cooperação Biletaral em Ciências Marinhas e Pesquisa Antárticas Brasil/RFA – Kiel/Bremerhaven.

06/06 – Reunião Inaugural da Comissão Interministerial para o Meio Ambiente.

06 e 07/06 – 3ª Reunião do Grupo de Especialistas do PSRM. – IOUSP.

10/06 a 06/07 – 42ª Sessão da Comissão Internacional da Baleia – Haia/Holanda

11 a 13/06 – Reunião de Gerentes de Programas Antárticos de Países Latino-Americanos. – Buenos Aires/Argentina.

21 e 22/06 – Reunião do Comitê Técnico do Programa WOCE – IOUSP.

29/06 – 4ª Reunião do Grupo de Especialistas do PSRM – Brasília.

## CIRM APROVA SUBPROJETOS DO PSRM, PROANTAR E GERCO PARA 1990

Na 104 Sessão, realizada no dia 18 de maio passado, o Plenário da CIRM aprovou os seguintes auxílios a Sub-

projetos do PSRM, PROANTAR e GERCO para 1990.

### PSRM

. Curso de Oceanografia Dinâmica – WOCE/IO-USP (Suplementação), Valor: Cr\$ 4.900.000,00.

. Intercalibração de Hidrocarbonetos de Petróleo no Ambiente Marinho/IO-USP, Valor: Cr\$ 7.819.793,00.

. Intercalibração de Organoclorados no Ambiente Marinho/IO-USP, Valor: Cr\$ 2.629.242,00.

. Conseqüências Bioecológicas dos Processos Oceanográficos nas Comunidades Bentônicas Costeiras/IEAPM (Continuidade), Valor: Cr\$ 2.585.171,00.

. Estudo do Ecossistema Pelágico do Extremo Sul do Brasil/FURG (Suplementação e Continuidade), Valor: Cr\$ 9.438.866,00.

. Impacto na Inanição de Larvas de Clupeídeos na Variabilidade de Recrutamento/IO-USP/FURG, Valor: Cr\$ 2.023.264,00 e Cr\$ 536.233,00.

. **Mugilidae:** Aspectos Bioecológicos e da sua Pesca Artesanal em Santa Catarina/UFSC (Suplementação), Valor: Cr\$ 2.941.826,00.

. Operação e Manutenção do NOc ATLÂNTICO SUL/FURG (Continuidade), Valor: Cr\$ 12.065.000,00.

. Pesca Exploratória ao Largo do Talude Continental/FIPERJ, Valor: Cr\$ 3.866.613,00.

. Projeto Integrado do Ecossistema "Saco de Mamangá"/IO-USP, Valor: Cr\$ 414.416,00.

. Reparos no NOc Prof. WLADIMIR BESNARD/IO-USP, Valor: Cr\$ 3.678.649,00.

. Utilização Racional dos Ecossistemas Costeiros da Região Tropical Brasileira (Ubatuba)/IO-USP (Suplementação da atividade "Coleta de Dados"), Valor: Cr\$ 3.651.872,00.

. Utilização Racional dos Ecossistemas Costeiros da Região Tropical Brasileira (Ubatuba)/IO-USP, Valor: Cr\$ 1.117.514,00.

. Análise Sócio-Econômico-Cultural e Ecológico-Ambiental da Pesca Artesanal em Maxaranguape-RN/U-

FRN (Suplementação), Valor: Cr\$ 276.500,00.

## PROANTAR

### I – SUBPROGRAMA DE CIÊNCIAS DA ATMOSFERA

. Investigação Geomagnética na Antártica/INPE (continuidade), Valor: Cr\$ 902.434,00.

. Propagação VLF na Baixa Ionosfera/INPE (Continuidade), Valor: Cr\$ 1.365.600,00.

. Radionuclídeos na Atmosfera Antártica/INPE (Continuidade), Valor: Cr\$ 2.918.060,00.

. Meteorologia na Estação Antártica "Comandante" Ferraz/INPE (Continuidade), Valor: Cr\$ 6.343.428,00.

. Investigação Ionosférica na Antártica/INPE (Continuidade), Valor: Cr\$ 1.535.162,00.

. Gases Minoritários na Antártica/INPE (Continuidade), Valor: Cr\$ 2.081.971,00.

. Gantar II (Estudos de raios gama) - UNICAMP (Continuidade), Valor: Cr\$ 258.082,00.

### II – SUBPROGRAMA DE CIÊNCIAS DA TERRA

. Estudo da Deformação e do Metamorfismo do Complexo Metamórfico de Scotia/FUJB (Continuidade), Valor: Cr\$ 5.348.600,00.

. Correlação Geológico-Estratigráfica das Ilhas Robert e Greenwich – UNISINOS (Continuidade), Valor: Cr\$ 4.264.792,00.

. Medição da Corrente Antártica/INPE (Continuidade), Valor: Cr\$ 1.459.485,00.

. Análise de Amostras e Testemunhos da Plataforma Continental Antártica/UFRGS (Continuidade), Valor: Cr\$ 492.003,00.

### III – SUBPROGRAMA DE CIÊNCIAS DA VIDA

. Estudo Ecofisiológico do krill e Anfípodos da Baía do Almirantado/USP (Continuidade), Valor: Cr\$ 1.381.043,00.

. Bionomia da Fauna Bentônica da Antártica/USP (Continuidade), Valor: Cr\$ 436.992,00.

- DESEJO RECEBER GRATUITAMENTE O INFORMATIVO DA CIRM  
 SOLICITO MUDAR MEU ENDEREÇO PARA:

NOME:

CARGO OU FUNÇÃO:

INSTITUIÇÃO:

ENDEREÇO:

CIDADE:

UF

CEP

ENVIE PARA:

Secretaria da CIRM, Ministério da Marinha 70.055 Brasília-DF

#### EXPEDIENTE

Informativo CIRM  
Publicação trimestral da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar (CIRM)

#### Correspondência

Secretaria da CIRM  
Ministério da Marinha - Esplanada dos Ministérios - 70055 - Brasília-DF

Impressão:

**mul**  
marketing  
GRÁFICA E EDITORA LTDA.

Fone: 225-2855

. Ritmos Biológicos de Peixes Antárticos/UFPR (Continuidade), Valor: Cr\$ 853.500,00.

. Plancton e Produção Primária na Baía do Almirantado/UFPR (Continuidade), Valor: Cr\$ 250.360,00.

. Comportamento Bioquímico e Fisiológico de Organismos da Região Antártica/UFPR (Continuidade), Valor: Cr\$ 1.315.847,00.

. Avaliação do Zooplâncton na Baía do Almirantado/UFRJ (Continuidade), Valor: Cr\$ 238.867,00.

. Níveis de Resíduos de Pesticidas Organoclorados e PCBs na Cadeia Trófica/IO-USP (Continuidade), Valor: Cr\$ 1.254.000,00.

## V – SUBPROGRAMA DE LOGÍSTICA

. Concepção Arquitetônica e Aprimoramento Tecnológico Relacionado às Edificações Antárticas/UNISINOS (Continuidade), Valor: Cr\$ 364.001,00.

. Abastecimento e Infra-Estrutura de Apoio às Operações Antárticas/FURG ESANTAR (Continuidade), Valor: Cr\$ 10.800.000,00.

## GERCO

. Macrozoneamento Costeiro do Estado do Piauí/SEMAPI, Valor: Cr\$ 1.096.315,65.

. Macrozoneamento Costeiro do Estado do Rio de Janeiro/FEEMA, Valor: Cr\$ 432.752,50. (Suplementação)

. Macrozoneamento Costeiro do Estado de São Paulo/SMA-SP, Valor: Cr\$ 510.000,00.

. Macrozoneamento Costeiro do Estado de Sergipe/SEEF-SE, Valor: Cr\$ 501.976,20.

. Macrozoneamento Costeiro do Estado da Paraíba/SUDEMA, Valor: Cr\$ 829.285,36.

. Macrozoneamento Costeiro do Estado do Paraná/SEDU-PR, Valor: Cr\$ 2.602.047,26.

. Macrozoneamento Costeiro do Estado de Pernambuco/CPRH, Valor: Cr\$ 541.491,30 (Suplementação)

. Macrozoneamento Costeiro do Estado do Ceará/SEMACE, Valor: Cr\$ 622.107,00 (Suplementação)

. Macrozoneamento Costeiro do Estado do Rio Grande do Sul/SSMA-RS, Valor: Cr\$ 870.820,00 (Suplementação)

. Macrozoneamento Costeiro do Estado do Rio Grande do Sul/SSMA-RS, Valor: Cr\$ 494.992,30.

. Macrozoneamento Costeiro do Estado do Pará/SEPLAN-PA, Valor: Cr\$ 1.712.099,60.

. Macrozoneamento Costeiro do Estado do Rio Grande do Norte/SEPLAN-RN, Valor: Cr\$ 912.633,01 (Suplementação)

. Macrozoneamento Costeiro do Estado de Santa Catarina/SEPLAN-SC, Valor: Cr\$ 2.038.350,00 (Suplementação)

. Macrozoneamento Costeiro do Estado da Bahia/CRA, Valor: Cr\$ 552.000,00 (Suplementação)

. Macrozoneamento Costeiro do Estado da Bahia/CRA, Valor: Cr\$ 1.681.027,50.

. Sistema de Informações do Gerenciamento Costeiro/FUJB-UFRJ, Valor: Cr\$ 3.148.814,26.

. Metodologia para o Monitoramento Costeiro/UERJ, Valor: Cr\$ 2.480.304,00.

Comissão Interministerial para os Recursos do Mar

Secretaria da CIRM

Ministério da Marinha – 4º Andar  
70.055 – Brasília-DF

Porte Pago  
DR/BSB  
ISR – 47-475/86



MAR – RIQUEZA E CAMINHO