

NESTA EDIÇÃO:

CAPA

- ✓ *Marinha realiza pré-lançamento de livro de História do Brasil com enfoque no aspecto marítimo.*
- ✓ *Assinado convênio para a construção do primeiro navio nacional oceanográfico de pesquisas.*

PÁGINA 2

- ✓ *Comitê executivo para consolidação e ampliação dos Grupos de Pesquisa e Pós-graduação em Ciências do Mar (PPG-MAR) coordena elaboração da Proposta Nacional de Trabalho.*
- ✓ *Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) lança edital pró-Amazônia Azul.*

PÁGINA 3

- ✓ *Fim da OPERANTAR XXIV e início da OPERANTAR XXV.*
- ✓ *Transporte de pingüins.*

PÁGINA 4

- ✓ *Monitoramento Ambiental na Antártica.*
- ✓ *Grupo-Base 2007 da Estação Antártica Comandante Ferraz.*
- ✓ *XIV Simpósio Brasileiro sobre Pesquisa Antártica.*

PÁGINA 5

- ✓ *XVIII Semana Nacional de Oceanografia.*
- ✓ *III Fórum Educacional do Mercosul.*
- ✓ *O "Buraco" de Ozônio em 2006.*

PÁGINA 6

- ✓ *I Oficina latino-americana para o senso de Vida Marinha.*
- ✓ *SECIRM profere palestra para gestores de unidades de conservação.*

PÁGINA 7

- ✓ *SECIRM participa do I Seminário de Sensoriamento Remoto aplicado à pesca.*
- ✓ *Novo sistema de armazenagem de combustíveis na EACF.*

PÁGINA 8

- ✓ *Jornal da Amazônia Azul.*
- ✓ *Aconteceu há 20 anos.*

MARINHA REALIZA PRÉ-LANÇAMENTO DE LIVRO DE HISTÓRIA DO BRASIL COM ENFOQUE NO ASPECTO MARÍTIMO



Em cerimônia realizada no Clube Naval de Brasília, no dia 20 de novembro, que contou com a presença do Ministro de Estado da Educação, Fernando Haddad e do Comandante da Marinha, Almirante-de-Esquadra Roberto de Guimarães Carvalho, além de parlamentares, autoridades da área de educação, membros do colegiado da CIRM e co-autores da obra, a Marinha realizou o pré-lançamento do livro "A Importância do Mar na História do Brasil".

A obra foi oferecida ao Ministério da Educação que realizará a edição, dentro da coleção Explorando o Ensino, e, com uma tiragem inicial de 177.000 exemplares, fará a distribuição às Escolas de Ensino Fundamental e Médio, às Secretarias de Educação e às Escolas

Federais do país. Por sua vez, a Secretaria da CIRM fará a distribuição para as Escolas Militares e para as Universidades que ministram Ciências do Mar e a disciplina de História.

O livro é destinado aos educadores e tem como objetivo superior fortalecer a consciência marítima nacional, aproximando os brasileiros do papel desempenhado pelo mar na nossa história, a fim de contribuir para o desenvolvimento do Brasil.

Trata-se de mais uma etapa vitoriosa da CIRM em seu trabalho institucional, dentro do Programa de Mentalidade Marítima (PROMAR), que busca enfatizar a importância histórica, política, social, econômica e estratégica do mar para o país e induzir ações para o pleno aproveitamento de nossos recursos nas águas brasileiras.

ASSINADO CONVÊNIO PARA A CONSTRUÇÃO DO PRIMEIRO NAVIO NACIONAL OCEANOGRÁFICO DE PESQUISAS

No dia 14 de setembro último, foi assinado um Convênio entre o Centro de Gestão de Estudos Estratégicos (CGEE) e a Empresa de Gerenciamento de Projetos Navais (EMGEPRON), com a finalidade de desenvolver um projeto executivo para a construção daquele que deverá ser o primeiro Navio Oceanográfico de Pesquisas (NOcPq) projetado e construído no Brasil.

Nesse evento, foi realizado, ainda, um seminário, onde o Centro de Projetos de Navios da Marinha (CPN) fez uma apresentação das especificações iniciais do NOcPq e, a comunidade científica, sob coordenação do CGEE, apresentou suas contribuições para a finalização do arranjo do navio e as sugestões para instalação de sistemas, equipamentos científicos e acessórios, com vistas ao prosseguimento dos trabalhos a cargo do CPN, responsável pela elaboração do projeto desse meio naval.



Momento da assinatura do convênio



Maquete do NOcPq

COMITÊ EXECUTIVO PARA CONSOLIDAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS GRUPOS DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS DO MAR (PPG-MAR) COORDENA ELABORAÇÃO DA PROPOSTA NACIONAL DE TRABALHO



Cerimônia de abertura

Com patrocínio do Ministério da Educação (MEC), da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e da Secretaria da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar (SECIRM), foi realizada a oficina de trabalho, intitulada “Formação de Recursos Humanos em Ciências do Mar”, em Florianópolis, no período de 23 a 27 de outubro de 2006.

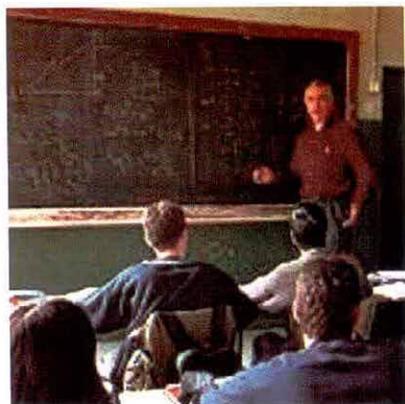
O evento contou com a presença de órgãos governamentais, da comunidade científica/acadêmica e do setor produtivo, que muito contribuíram para a elaboração da Proposta Nacional de Trabalho (PNT), que norteará as ações do PPG-Mar nos próximos anos.



Sessão de Coordenação

A PNT formula uma nova conceituação para as Ciências do Mar, elege os cursos que pertencem a essa área, relaciona as ações que deverão ser tomadas para o desenvolvimento das Ciências do Mar no país e enumera as alternativas para o aprimoramento dos cursos de Graduação/Pós-Graduação e dos grupos de pesquisa atuando em Ciências do Mar, envolvendo a pesquisa aplicada para geração de conhecimento, a concepção de novas tecnologias para a exploração e exploração dos recursos do mar, a produção, a comercialização, o “marketing” e a criação de indicadores para a mensuração de todas as etapas desse processo.

COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR (CAPES) LANÇA EDITAL PRÓ-AMAZÔNIA AZUL



Curso de doutorado em Oceanografia Física

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES/MEC) lançou, em 27 de outubro último, o Edital Pró-Amazônia Azul, com propósito de estimular a

formação de doutores em Ciências do Mar, em regiões carentes de pessoal para pesquisa e formação de recursos humanos, com expectativa de retorno dos bolsistas para o

exercício profissional nessas regiões.

Por meio do Programa de Apoio à Mobilidade Discente em Pós-Graduação em Ciências do Mar (Pró-Amazônia Azul), a agência vai conceder bolsas de doutorado no país a instituições públicas e privadas brasileiras que tenham em seus programas de pós-graduação “stricto sensu”, reconhecidos pela CAPES, áreas de concentração ou linhas de pesquisa identificadas com, pelo menos, uma das áreas temáticas propostas.

O referido edital encontra-se publicado no sítio do MEC (http://www.capes.gov.br/capes/portal/conteudo/Edital_ProAmazoniaAzul.pdf) e disponibiliza o montante de R\$ 1.000.000,00 para o custeio de bolsas de doutorado, em 2007.

FIM DA OPERANTAR XXIV E INÍCIO DA OPERANTAR XXV

No período de 23 de setembro a 02 de outubro de 2006, foi realizado o 7º vôo de apoio da Força Aérea Brasileira (FAB), evento que encerrou a XXIV Operação Antártica. Esse vôo transportou cerca de 45 passageiros, além de mantimentos e material destinado à continuidade das obras de revitalização das instalações da Estação Antártica Comandante Ferraz.

Em 03 de setembro, o Navio de Apoio Oceanográfico “Ary Rongel” suspendeu do porto do Rio de Janeiro com destino a Punta Arenas, dando início à OPERANTAR XXV, retornando àquela cidade em 30 de setembro.

No dia 20 de outubro, o NApOc “Ary Rongel” suspendeu novamente do Rio de Janeiro, desta vez com destino à Antártica, dando continuidade às atividades brasileiras no Continente



NApOc “Ary Rongel”

Branco para o período de 2006-2007. O navio deverá retornar ao Rio de Janeiro em 14 de abril do próximo ano.

Nesta fase inicial da OPERANTAR XXV, o navio transporta os novos tanques de combustível da Estação Antártica Comandante Ferraz e cinco containers carregados com material destinado às obras de revitalização da EACF.

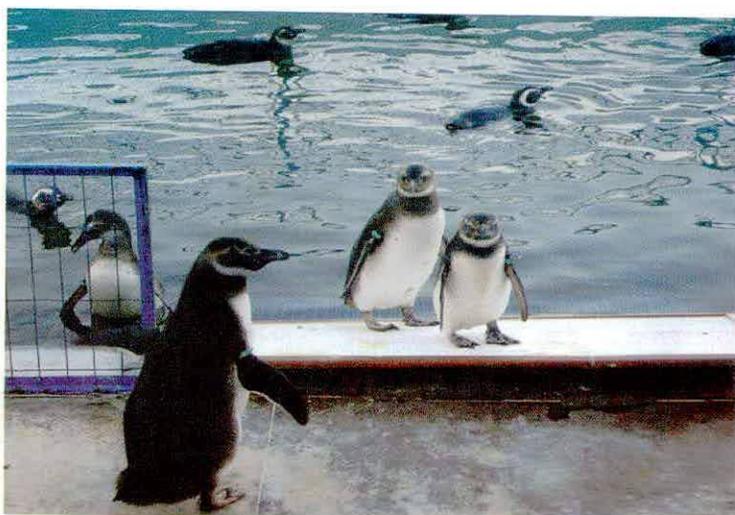
Durante a travessia, foram feitas coletas de amostras para o PATEX (PATagonian EXperiment), um projeto multidisciplinar desenvolvido pela Fundação Universidade Federal do Rio Grande de coleta e análise de dados oceanográficos (físicos, químicos e biológicos) e atmosféricos no Oceano Austral, mais especificamente na região da quebra da plataforma Argentina (Patagônia).



Coletas durante a travessia

TRANSPORTE DE PINGÜINS

No 7º vôo de apoio à Operação Antártica XXIV, foram transportados vinte pingüins patagônicos do Rio de Janeiro para Pelotas. Os animais estavam na Fundação Jardim Zoológico de Niterói e após terem sido recolhidos nas praias do Rio, foram entregues ao Museu Oceanográfico do Rio Grande do Sul, em Pelotas, onde passarão por um tratamento para recuperação de suas condições físicas quando então serão recolocados no mar, em área marítima em frente a Rio Grande, para que retornem à Patagônia.



MONITORAMENTO AMBIENTAL NA ANTÁRTICA

No período de 30 de outubro a 1º de novembro, foi realizado, na cidade de Pirenópolis (GO), encontro para discutir o monitoramento ambiental na Ilha Rei George. Estiveram presentes a SECIRM, o MMA e pesquisadores de diversas instituições, além de representantes do Chile, Equador e Peru.

A reunião foi baseada nos termos de referência estabelecidos na RAPAL (Reunião de Administradores de Programas Antárticos Latino-Americanos), quais sejam: comparar as linhas base de informação; identificar valores pré-existent; definir critérios; padronizar a metodologia e os indicadores, variáveis e parâmetros a serem utilizados; e integrar os dados em um Sistema de Informação Geográfico (SIG) conjunto, a ser usado como ferramenta científica e ambiental.



Foto do Evento

GRUPO-BASE 2007 DA ESTAÇÃO ANTÁRTICA COMANDANTE FERRAZ

De acordo com a Portaria 216 do Comandante da Marinha, de 08SET/2006, foi designado o Grupo-Base 2007-2008:

Capitão-de-Fragata **Sá de Mello** - Chefe;
Capitão-de-Corveta (T) **Janaina** - Subchefe;
Capitão-Tenente (Md) **Cristina** - Médica;
Suboficial (MG) **Glauciano** - Encarregado

das Embarcações;

Primeiro-Sargento (EG) **Carlos Alberto** - Encarregado de Viaturas e Tratorista;

Primeiro-Sargento (CN) **Ferreira** - Encarregado de Comunicações;

Primeiro-Sargento (ET) **Stauffer** - Encarregado de Eletrônica;

Segundo-Sargento (EL) **Santos** - Encarregado de Eletricidade;

Segundo-Sargento (MO) **Bonfim** - Encarregado de Motores e Lanchas;

Segundo-Sargento (CO) **Alexandre** - Cozinheiro;

Os militares, que irão compor a tripulação da Estação Antártica Comandante Ferraz, no período

compreendido entre 21 de março de 2007 e 21 de março de 2008, estão realizando diversos cursos e treinamentos, a fim de se prepararem para as diversas atividades de manutenção e operação da EACF e de seus equipamentos, bem como apoiar os projetos científicos desenvolvidos durante esse período. Pela primeira vez haverá mulheres no Grupo-Base.



Grupo-Base - apoio às atividades científicas

XIV SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE PESQUISA ANTÁRTICA



Pesquisas antárticas

O XIV Simpósio Brasileiro sobre Pesquisa Antártica (SPA) ocorreu nas dependências do Instituto de Geociências da USP, no período de 4 a 6 de outubro.

O evento reuniu pesquisadores de diversas instituições, além de contar com a participação de representantes da SECIRM, MMA e CNPq. Durante o simpósio foram realizadas palestras e apresentações de trabalhos sob a forma de exposições orais e de painéis, relativos aos mais diversos aspectos científicos antárticos. O Ano Polar Internacional foi um tema bastante abordado, sendo discutidas as iniciativas internacionais e os projetos brasileiros a serem realizados nesse período.

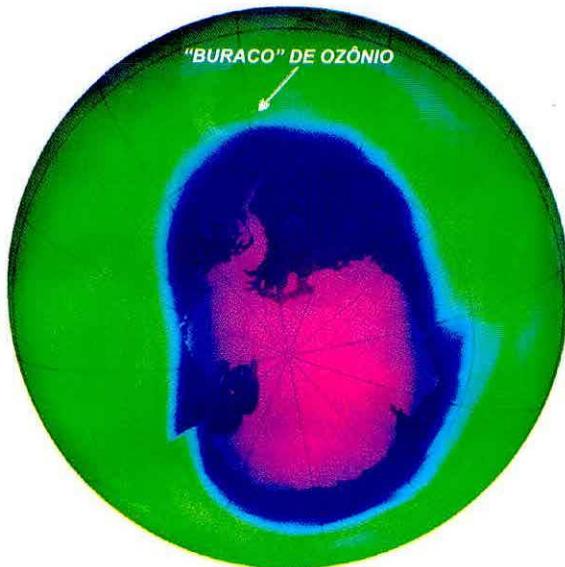
XVIII SEMANA NACIONAL DE OCEANOGRAFIA

Foi realizada, na cidade de Pontal do Paraná (PR), de 16 a 20 de outubro, a XVIII Semana Nacional de Oceanografia (SNO), organizada pela Universidade Federal do Paraná. O evento teve como tema central a discussão sobre a Oceanografia e sua implicação com o Gerenciamento Costeiro. A programação oficial do evento incluiu oficinas, mini-cursos, apresentações de trabalhos e projetos de pesquisa, além de atividades culturais e esportivas. A CIRM teve a oportunidade de apresentar todos os seus planos e programas, destacando a necessidade de formação de recursos na área de oceanografia para desenvolvimento de pesquisas, controle ambiental e aproveitamento dos recursos marinhos brasileiros.

III FÓRUM EDUCACIONAL DO MERCOSUL

O III Fórum Educacional do Mercosul, realizado de 21 a 23 de novembro, na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), constituiu espaço de discussão da sociedade dos países do bloco sobre temas concernentes à Educação, dentro de uma perspectiva de integração regional. O evento foi realizado pelo Ministério da Educação (MEC), e contou com a participação de representantes de dez países (Brasil, Argentina, Bolívia, Chile, Colômbia, Equador, Paraguai, Peru, Uruguai e Venezuela). Na ocasião, o tema "Antártica" foi debatido no âmbito do Grupo de Trabalho "Educação para Integração".

O "BURACO" DE OZÔNIO EM 2006

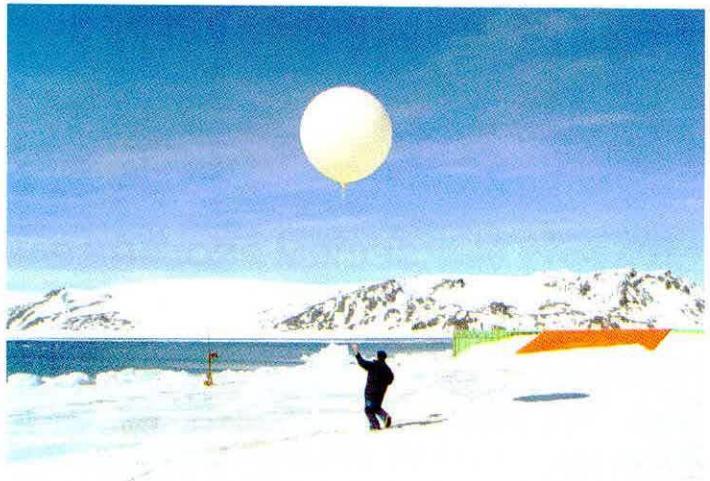


O "Buraco" de Ozônio bateu novo recorde de tamanho este ano, alcançando a dimensão de 29,5 milhões de km² de extensão, superando o maior tamanho até então registrado há seis anos, com 29,4 milhões de km².

Estimava-se que a Camada de Ozônio iria se normalizar em torno de 2005. Mas hoje, com base na atividade apresentada, novos cálculos estão sendo feitos, e a previsão teórica de recuperação será em torno de 2070.

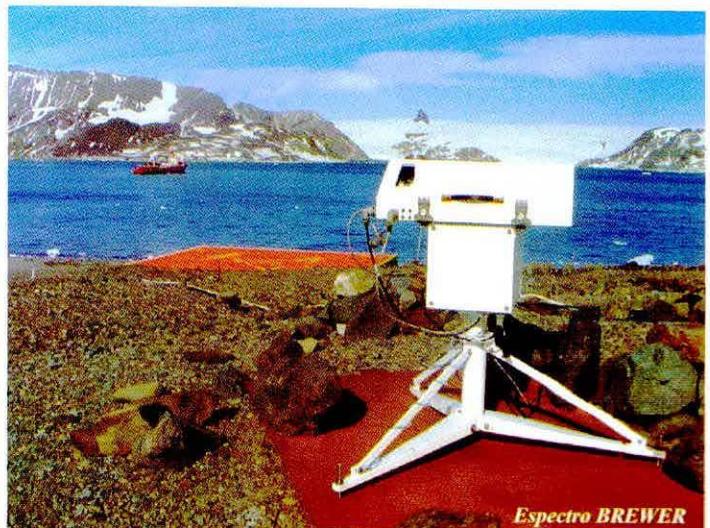
O Brasil tem medido a Camada de Ozônio e a radiação ultravioleta desde 1990, por meio do Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR), onde o Laboratório de Ozônio do INPE tem realizado medidas contínuas na cidade chilena de Punta Arenas e na Estação Antártica Comandante Ferraz.

Em 1995 foi medida, pela primeira vez, por sondas em balão e por instrumento de solo, a destruição da Camada de Ozônio sobre a cidade de Punta Arenas. Estes dados foram muito importantes, pois serviram de alerta à população de que o "Buraco" de Ozônio estava maior do que a Antártica, atingindo inclusive o sul do continente americano. Em 2005, nossas medidas mostraram um novo alerta: o "Buraco" de Ozônio, embora com 27,5 milhões de km², permaneceu durante vários dias sobre o sul do continente americano, produzindo efeitos sobre a camada de ozônio no sul do Brasil.



Sonda

Agora, em 2006, as medidas realizadas em Ferraz pelo INPE mostraram uma destruição de 60% da camada de ozônio sobre a região. Quanto à radiação ultravioleta neste ano, os índices em Ferraz aumentaram 400% em setembro e outubro, mesmo considerando o tempo encoberto e com nuvens.



Espectro BREWER

I OFICINA LATINO-AMERICANA PARA O SENSO DE VIDA MARINHA



Foi realizada em Concepcion, Chile, em 15 de agosto de 2006, a I Oficina Latino-americana para o Censo of Antarctic Marine Life (CAML).

Na ocasião foram apresentados projetos relacionados ao CAML, durante o Ano Polar Internacional (API), o planejamento da logística dos programas antárticos, assim como o intercâmbio com os programas antárticos latino-americanos, durante o API. Estiveram presentes pesquisadores de diversas instituições e administradores dos programas antárticos do Brasil, Argentina, Chile, Equador, Peru e Uruguai.

SECIRM PROFERE PALESTRA PARA GESTORES DE UNIDADES DE CONSERVAÇÃO

No dia 27 de setembro último, no Hotel Fazenda Mestre D'Armas, localizado no município de Padre Bernardo/GO, a SECIRM proferiu palestra para os Gestores de Unidades de Conservação Costeiras e Oceânicas (GUC) sobre o tema a Atuação dos GUC na Amazônia Azul - Desafios e Perspectivas, com os seguintes objetivos:

- apresentar as Águas Jurisdicionais Brasileiras, de acordo com a Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar (CNUDM) e conceituar a Amazônia Azul;

- apresentar as ações brasileiras voltadas para o mar, a Comissão Interministerial para os Recursos

do Mar (CIRM), as Políticas, Planos, Programas e Ações desenvolvidos no âmbito da CIRM; e

- apresentar a necessidade de vigiar e proteger nossas riquezas na Amazônia Azul (estuarinas, costeiras e oceânicas) e o papel desempenhado pela Marinha do Brasil.

O evento contribuiu para a institucionalização do conceito de Amazônia Azul e para a transmissão do conhecimento de todas as suas vertentes, fortalecendo a exata compreensão da importância econômica e estratégica das nossas águas jurisdicionais, o que, certamente, permitirá o melhor gerenciamento das Unidades de Conservação.



Palestra no Centro de Convenções

SECIRM PARTICIPA DO I SEMINÁRIO DE SENSORIAMENTO REMOTO APLICADO À PESCA

O Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais INPE, motivado pelo interesse de contribuir com o setor pesqueiro brasileiro, e certo do potencial do uso de dados e técnicas de Sensoriamento Remoto para esse fim, realizou, nos dias 11 e 12 de setembro de 2006, em sua sede localizada em São José dos Campos (SP), o I Seminário de Sensoriamento Remoto aplicado à Pesca. Participaram representantes de Universidades, Instituições de Pesquisa, ONGs e Órgãos Governamentais. A SECIRM proferiu a Palestra “Atividades da CIRM e a Política Setorial para os Recursos do Mar”. O Seminário também contou com a apresentação da ação do Plano Setorial para os Recursos do Mar (PSRM) de “Avaliação do Potencial Sustentável e Monitoramento dos Recursos Vivos Marinhos” - REVIMAR, proferida pelo Dr. Hiram Lopes Pereira (IBAMA) e com a apresentação do Programa Sustentável de Modernização da Frota Pesqueira Nacional (PROFROTA), palestra



proferida pelo Dr. Marcelo Burguez Pires (SEAP-PR). A utilização de ferramentas de Sensoriamento Remoto subsidiará os Órgãos Públicos no aperfeiçoamento dos mecanismos de monitoramento e na gestão e controle dos recursos do mar, contribuindo, dessa forma, para a exploração sustentável desses recursos e, conseqüentemente, para o desenvolvimento sócio-econômico do país

NOVO SISTEMA DE ARMAZENAGEM DE COMBUSTÍVEIS NA ESTAÇÃO ANTÁRTICA COMANDANTE FERRAZ

Foram entregues, pelo Arsenal de Marinha do Rio Janeiro (AMRJ), os primeiros tanques de combustível destinados à modernização do sistema de armazenagem de combustíveis na Estação Antártica Comandante Ferraz (EACF), projeto apoiado por uma parceria com a Petrobrás. Esses tanques, construídos totalmente em aço

inox, representam uma grande conquista do Programa Antártico (PROANTAR) pois, após completada a sua instalação e entrega definitiva, aumentarão significativamente a segurança do manejo de óleo com a conseqüente diminuição do risco de acidentes de natureza ambiental.



Tanques atuais



Novos tanques



✧ PALESTRAS DA SECIRM

Foram realizadas diversas palestras apresentando as atividades e programas da CIRM: uma no Colégio Militar de Brasília, para os alunos do ensino médio, no dia 02 de outubro; e uma no Centro Universitário Monte Serrat, em Santos, para os alunos dos cursos de Oceanografia, Tecnologia da Prospecção de Petróleo Off-shore e Tecnologia Ambiental, no dia 05 de outubro.

✧ EXPOSIÇÕES REALIZADAS:

Brasília - DF - Esplanada dos Ministérios - Semana da Pátria: 02 a 10 de setembro

São Luiz - MA - Shopping Jaracati: 13 a 20 de setembro

Belém - PA - Estação das Docas: 13 a 20 de setembro

Brasília - DF - Clube Naval de Brasília: 06 a 08 de outubro

Manaus - AM - Universidade Estadual do Amazonas: 16 a 20 de outubro

Arraial do Cabo - RJ - IEAPM - Simpósio sobre Água de Lastro: 20 a 29 de outubro

Belo Horizonte - MG - Universidade Federal de Minas Gerais: 20 a 23 de novembro

✧ EMBRATEL INSTALA SISTEMA DE COMUNICAÇÃO POR SATÉLITE NO ATOL DAS ROCAS COM APOIO DA MARINHA

O Rebocador Trindade, em setembro último, transportou para o Atol das Rocas uma equipe da EMBRATEL, com a finalidade de instalar um sistema de transmissão de dados para apoio aos pesquisadores e ao pessoal do IBAMA, propiciando o estabelecimento de comunicações confiáveis daquela localidade remota com o continente. Trata-se de apoio da Marinha às atividades do IBAMA em prol dos recursos do mar.

✧ MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE OFERECE CURSO DE "QUALIDADE AMBIENTAL E ATIVIDADE PORTUÁRIA NO BRASIL", EM FLORIANÓPOLIS

Dando continuidade à implementação do Programa Nacional de Capacitação Ambiental Portuária (PNCAP), o Ministério do Meio Ambiente, por meio da Secretaria de Qualidade Ambiental, em parceria com a Agência Nacional de Transportes Aquaviários (ANTAQ), realizou, em Florianópolis, entre os dias 20

e 24 de novembro, o curso "Qualidade Ambiental e Atividade Portuária no Brasil". O curso, que contou com o apoio da Superintendência do Porto de Itajaí, do Porto de São Francisco do Sul e da Companhia Docas de Imbituba, foi oferecido aos gestores dos respectivos portos e terminais e para os técnicos do IBAMA e dos órgãos ambientais estadual e municipal. Trata-se da ação convergente com o plano de Gerenciamento Costeiro.

✧ RECUPERADA A ESTAÇÃO CIENTÍFICA DO ARQUIPÉLAGO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO (ECASPSP)

Decorridos cerca de três meses da danificação da ECASPSP, causada pela ação do mar, e a conseqüente interrupção das atividades de pesquisa, foram concluídos, em setembro último, os reparos e restabelecidas as condições de segurança para a realização de pesquisas naquele Arquipélago.

O CNPq encontra-se reorganizando as expedições para o retorno das atividades de pesquisa.



Aconteceu há 20 anos...

- Navio Oceanográfico Almirante Câmara pesquisa a geofísica marinha na Antártica.
- CIRM cria Subcomitê Executivo para a execução e acompanhamento do plano de levantamento da plataforma Continental Brasileira.
- CONANTAR aprova proposta encaminhada pela CIRM para que o Porto do Rio Grande possa atuar como um ponto de apoio para os navios estrangeiros de pesquisas Antárticas.

Publicação Quadrimestral da Secretaria da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar.

As sugestões e matérias para publicação deverão ser encaminhadas para:

Secretaria da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar - SECIRM - Esplanada dos Ministérios - Bloco N - Anexo B - 3º andar - Brasília - DF - CEP 70055-900, FAX: (61) 3429-1336/FONE:(61) 3429-1339/1317

E-mail: secom@secirm.mar.mil.br.

Visite o nosso site na Internet: <http://www.secirm.mar.mil.br>