



# *Seminário de Operações Anfíbias*



## Café da Manhã com Parlamentares



No dia 26 de abril, o Comandante da Marinha ofereceu um café da manhã aos parlamentares integrantes da Comissão Mista de Planos, Orçamentos Públicos e Fiscalização e das Comissões de Relações Exteriores e de Defesa Nacional da Câmara dos Deputados e do Senado Federal. O

evento contou com a presença dos Senadores Francisco Dornelles, Sérgio Zambiasi, Sibá Machado e Augusto Botelho; e dos Deputados Federais João Leão, Gonzaga Patriota, Antonio Palocci, Marcelo Ortiz, Rafael Guerra, Pedro Chaves, José Pimentel, Carlito Merss, Vignatti, Ricardo Bar-

ros, Eduardo Sciarra, Rodrigo Rollemberg e Francisco Rodrigues.

Na ocasião, o Coordenador do Orçamento da Marinha, CALTE (IM) Carlos Henriques Gomes, realizou uma breve apresentação sobre as necessidades orçamentárias da Marinha.

## O Programa Antártico e o Legislativo Brasileiro



No momento em que completa 25 anos, o Programa Antártico Brasileiro (PROANTAR) tem sido uma temática recorrente no Congresso Nacional. Várias atividades já foram implementadas, e como resultado desse esforço, cada vez mais, parlamentares se interessam em apoiar as atividades do Brasil no Continente Gelado.

Nos primeiros meses do ano, diversos congressistas tiveram a oportunidade de conhecer a Estação Antártica Comandante Ferraz. No mês de janeiro, uma comitiva, composta pelos Senadores Augusto Botelho, Leomar Quintanilha, Patrícia Saboya Gomes e Sérgio Zambiasi, acompanhou o quarto voo da OPERANTAR XXV. No mês seguinte, o Senador Sibá Machado e os Deputados Júlio Delgado e Geraldo Thadeu fizeram parte do quinto voo dessa mesma missão.

Além de conhecerem as rotinas do trabalho brasileiro naquele distante continente, os senadores e deputados puderam

interagir com pesquisadores na Antártica e compartilhar com eles e com o Grupo Base um pouco da rotina de todos que se dedicam a colocar um pouco de verde e amarelo na imensidão branca do gelo polar.

No dia 13 de fevereiro, foi realizada uma audiência pública na Comissão de Meio Ambiente, Defesa do Consumidor e Fiscalização e Controle do Senado Federal. Sob a presidência do Senador Leomar Quintanilha, foram ouvidos o Contra-Almirante José Eduardo Borges de Souza, Secretário da Comissão Interministerial para os Recursos do Mar, e a Doutora Tânia Brito, Gerente do Grupo de Avaliação Ambiental do Ministério do Meio Ambiente.

Em 13 de março, ocorreu, no Senado Federal, intensa atividade vinculada ao PROANTAR, com a realização de três eventos seguidos. Com a presença do Comandante da Marinha, Almirante-de-Esquadra Julio Soares de Moura Neto, senadores fizeram uso da palavra e o Presidente do Congresso Nacional, Senador Renan Calheiros, reconheceu a importância do PROANTAR e do trabalho desenvolvido pela Marinha do Brasil, dizendo que o Programa é a resposta cabal e definitiva na afirmação da capacidade do Brasil de operar em terras distantes em favor do povo brasileiro. Os outros dois eventos foram as aberturas da Exposição de Fotos sobre a Antártica, de Haroldo Palo Júnior, no Senado Galeria, e da Exposição em Homenagem aos 25 anos do PROANTAR, no Salão Negro do Congresso Nacional.

No mesmo dia, também, ocorreu a ce-

rimônia de obliteração do selo em homenagem ao IV Ano Polar Internacional, da qual participaram o Comandante da Marinha, o Presidente do Congresso Nacional, o Ministro das Comunicações, Hélio Costa, e o Presidente dos Correios, Carlos Henrique Custódio.

Uma significativa demonstração de comprometimento dos parlamentares com o Programa Antártico ocorreu, em 27 de março, quando, sob a coordenação do Senador Cristovam Buarque e da Deputada Maria Helena, foi lançada a Frente Parlamentar Mista em favor do PROANTAR, com a presença do Comandante da Marinha. Esse fórum, que conta com a participação de expressivo número de senadores e deputados, se propõe a ser uma instância de debate e de defesa dos trabalhos brasileiros na Antártica.

A atenção e o interesse que o Congresso Nacional vem demonstrando em relação aos trabalhos desenvolvidos pelo Programa Antártico Brasileiro, quando se comemoram os 25 anos de sua existência, é um reconhecimento do trabalho da Marinha e dos cientistas que se dedicam a pesquisar e a conservar o mais remoto continente do mundo.



CENTRO DE COMUNICAÇÃO SOCIAL DA MARINHA

Esplanada dos Ministérios - Bl. N, 3º andar  
Brasília - DF - CEP 70.055-900  
Tel.: (0xx61) 3429-1040 / fax: (0xx61) 3429-1027

É permitida a transcrição total ou parcial das matérias. Solicita-se a citação da fonte e a remessa de um exemplar da publicação.

MB na Internet:  
<https://www.mar.mil.br>  
e-mail: [ccsm@gcm.mar.mil.br](mailto:ccsm@gcm.mar.mil.br)

Nossa capa

Apoio

Seminário de  
Operações Anfíbias



## *Hospital Naval de Salvador assina convênio com a Universidade Federal da Bahia*

O Hospital Naval de Salvador celebrou a assinatura do Convênio de Cooperação Técnica, Científica e Cultural com a Universidade Federal da Bahia, para contribuir para o desenvolvimento e o aperfeiçoamento do seu Corpo Clínico e dos serviços prestados, com a conseqüente melhoria da qualidade do atendimento aos usuários.

Dentre os diversos objetivos traçados com esse intercâmbio, destacam-se a pesquisa científica para o desenvolvimento da medicina; o atendimento mais espe-



cializado por profissionais do hospital ou por meio de encaminhamentos a serviços ligados à universidade; o tratamento aos pacientes portadores das patologias pesquisadas em hospitais de referência; a atualização e o aperfeiçoamento profissional do Corpo Clínico do hospital; a criação de alternativa para melhorar a qualidade do atendimento com pouco investimento financeiro; o aumento da diversificação e a especialização das várias clínicas do hospital; e a criação de campanhas preventivas e de esclarecimentos à Família Naval.

## *Marinha realiza ACiSo no Rio Grande do Norte*

O Comando do 3ºDN, em conjunto com a Prefeitura Municipal, o Exército, a Aeronáutica, as Forças Auxiliares e outras instituições, realizou Ação Cívico-Social (ACiSo), no dia 10 de março, em comemoração ao 116º aniversário de emancipação política do Município de Taipú/RN, contando com a presença do Presidente do Tribunal de Justiça do Estado do Rio Grande do Norte, Desembargador Osvaldo Soares da Cruz.

O Hospital Naval de Natal coordenou a ACiSo, com o apoio e participação da Capitania dos Portos do Rio Grande do Norte, do Grupamento de Fuzileiros Navais de Natal e do Serviço de Sinalização Náutica do Nordeste. Na ocasião, foram realizadas 322 consultas médicas, 532



profilaxias odontológicas, palestras sobre hipertensão, diabetes méltus e DST/AIDS, além da exposição de material náutico e da apresentação da Banda de Música do Grupamento de Fuzileiros Navais de Natal.



## *Marinha participa de evento internacional sobre Tecnologia da Informação*

Por intermédio da Diretoria de Finanças da Marinha, a Marinha do Brasil apresentou, em 27 de março, na cidade de São Paulo, durante o "ORACLE Open World", versão Américas, o projeto de implantação de uma rede de serviços de alta disponibilidade em ambiente de processamento distribuído, no Centro de Dados da DFM (CD-DFM), empregando padrões abertos e a tecnologia de banco de dados com processamento em grade.

O CD-DFM representa uma iniciativa da Secretaria-Geral da Marinha no sentido de concentrar, naquele ambiente de computação, a hospedagem e a produção

dos diversos sistemas corporativos sob a responsabilidade do setor. A iniciativa também propicia a infra-estrutura de serviços de tecnologia da informação para sistemas de outros setores, proporcionando maior flexibilidade, segurança e economia de recursos.

O convite para a Marinha expor o seu projeto foi feito por ter sido considerado, pelas empresas HP e ORACLE, fornecedores das tecnologias adotadas, um exemplo de nível internacional de sucesso na migração de ambientes de "mainframe" para redes organizadas em "clusters" de computadores.



## *Procissão Marítima em homenagem a Nossa Senhora dos Navegantes*

A Capitania dos Portos do Paraná participou da Procissão Marítima em homenagem a Nossa Senhora dos Navegantes, Padroeira dos Homens do Mar. A procissão ocorreu no dia 4 de fevereiro, logo após a missa local, partindo do cais da Capitania dos Portos com a imagem de Nossa Senhora dos Navegantes a bordo da Lancha-Balizadora "Fomalhaut", que percorreu o Rio Itibe-



rê, acompanhada por inúmeros romeiros e devotos, os quais puderam receber a benção episcopal.

O Prefeito de Paranaguá, José Baka Filho, e o Bispo Diocesano, Dom João Alves dos Santos, embarcaram na Lancha-Balizadora juntamente com o Capitão dos Portos, CMG Marco Antônio do Amaral Silva.



## Incentivando um Futuro Marinheiro

A Diretoria de Assistência Social da Marinha (DASM) fez a entrega, no dia 18 de abril, ao estudante Hudson Custódio Rosa Júnior, de várias publicações da Marinha, com o propósito de que sirvam de incentivo para seu futuro ingresso na Marinha do Brasil (MB).

O estudante Hudson, de sete anos de idade, que cursa a segunda série do Ensino Básico, recebeu destaque, recentemente, em uma reportagem sobre educação, na qual afirmava que gostaria de estudar para realizar seu sonho de entrar para a Marinha.

Como estímulo para que o estudante possa, de fato, vir a ingressar nos quadros da MB, uma Oficial, representante da DASM, realizou uma visita ao menino Hudson, no bairro de Marapicu,

no Rio de Janeiro. Durante a visita, Hudson foi presenteado com livros de fotos de Organizações Militares da MB e meios navais; e publicações com termos navais e gírias marinheiras. Ele recebeu, também, edições do NOMAR e NOMARZINHO, tornando-se assinante.

Hudson declarou que a vontade de ingressar na Marinha surgiu depois de ter visto um anúncio de alistamento militar pela televisão. Segundo ele, esse é o seu sonho e vai estudar muito para realizá-lo.

Em evento organizado pelo Comando do 1º Distrito Naval, Hudson teve a oportunidade de visitar a Ilha das Cobras e o Espaço Cultural da Marinha fazendo um passeio a bordo do Rebocador “Laurindo Pitta”.



## Escola de Guerra Naval recebe conferencista internacional

Nos dias 30 de março e 2 de abril, a Escola de Guerra Naval (EGN) recebeu a visita do Professor Martin Van Creveld, para a realização de um ciclo de palestras abordando os seguintes temas: “The role of the State in the new world order at the dawn of the 21st Century. Shared Sovereignty”, “Middle East Conflict. What is Next?” e “Transformation of War and the Key Strategic Issues for the Coming Decade”.

O professor Van Creveld é PhD na “London School of Economics and Political Science”, historiador militar reconhecido internacionalmente e professor do Departamento de História da Universidade Hebraica, em Jerusalém, tendo publicado diversos livros sobre história e estratégia, dentre os quais se destacam: “The Rise and Decline of the State” (1999), “Technology and War”, “Command and War” (1985), “Supplying War” (1977, revisado em 2004) e “The Transformation of War” (1991) e “The Sword and the Olive” (1998).

Os eventos foram prestigiados por várias autoridades civis e militares, professores e alunos de diversas instituições, merecendo destaque a presença dos colaboradores do Centro de Estudos de Política e Estratégia da EGN.



As palestras proferidas pelo professor Van Creveld representam o continuado esforço da Escola de Guerra Naval, visando a enriquecer os currículos dos cursos de Política e Estratégia Marítimas (C-PEM) e de Estado-Maior para Oficiais

Superiores (C-EMOS), como, também, a compartilhar tais eventos com a ESG, ECEME, ECEMAR, UNIFA, PUC, USP, UNICAMP, UFRJ e IBEMEC, ensejando o reconhecimento como um Centro de Excelência em ensino e pesquisa no campo

## Marinha adquire novas embarcações pneumáticas



A Marinha do Brasil, por intermédio da Diretoria de Portos e Costas, adquiriu 34 novas unidades de embarcações pneumáticas Flexboat SR 620, militarizadas e com desenho e equipamentos específicos para o serviço de Inspeção Naval, destinadas às OM pertencentes ao Sistema de Segurança do Tráfego Aquaviário.

Essas embarcações permitirão um incremento na mobilidade das equipes de Inspeção Naval nos portos, em face das suas características:

- Motor: Mercury à diesel centro rabeta 1,7 Lt;
- Raio de Ação: 300 MN; e
- Velocidade de cruzeiro: 37 nós.



## *Seminário de Operações Anfíbias*

No período de 19 a 23 de março, foi realizado o Seminário de Operações Anfíbias, organizado pelo Comando-em-Chefe da Esquadra, coordenado pelo Comando da Força de Fuzileiros da Esquadra e sob o patrocínio do Estado-Maior de Defesa.

O seminário permitiu à Marinha apresentar as Operações Anfíbias de forma detalhada para o Exército e a Força Aérea. O foco foi mostrar a complexidade, a evolução histórica e o fundamento do emprego das Operações Anfíbias nos conflitos da atualidade, bem como as peculiaridades envolvidas em uma estrutura operativa combinada.

A oportunidade oferecida pelo seminário contribuiu para a expansão dos conhecimentos sobre a Doutrina de Operações Anfíbias e identificar as necessidades, possibilidades e limitações de uma operação combinada entre as Forças Armadas brasileiras.

Dentre outros eventos, destacaram-se: as apresentações, os debates e os grupos de trabalho abordando o tema, incluindo uma demonstração, para todos os participantes, a bordo do Navio de Desembarque de Carros de Combate “Mattoso Maia”.

O evento contou com a participação de Oficiais do Exército e da Força Aérea, além da Marinha.



## 3ª Regata a Remo em Escaler Almirante Gastão Motta



Em 30 de março, nas proximidades da Praça do Acanto, área interna do Comando do 1º Distrito Naval, ocorreu a 3ª Regata a Remo em Escaler Almirante Gastão Motta, válida pelo Circuito de Remo em Escaler do Estado do Rio de Janeiro, com a participação de diversas equipes de Organizações Militares da Marinha do Brasil, bem como de agremiações desportivas, como o Botafogo Futebol e Regatas e o Clube de Regatas Vasco da Gama. Os vencedores nas categorias masculino iniciante e aberto foram, respectivamente, o Corpo

de Fuzileiros Navais e a Escola Naval. Nas categorias feminino e veterano, sagraram-se campeãs as equipes do Centro de Instrução Almirante Graça Aranha.

O evento fez parte das atividades comemorativas do 237º Aniversário do Corpo de Intendentes da Marinha.

Estiveram presentes cerca de 1000 pessoas, dentre elas diversas autoridades civis e militares, representantes das equipes participantes, o ginasta Campeão Mundial de Solo, Diego Hypólito, e o Professor Enrique Wilson Libertário Rapesta.

## Navios do 3º Distrito Naval mantêm qualificação em Operações Aéreas

Em um esforço concentrado, e otimizando a disponibilidade de meios, o Comando do 3º Distrito Naval manteve a qualificação das equipes de manobra e crash dos seus navios, bem como qualificou novos integrantes para operações aéreas. O evento ocorreu no dia 30 de março, com os Navios-Patrolha “Grajaú” e “Graúna”,



sob o comando do Comandante do Grupo de Patrulha Naval do Nordeste, Capitão-de-Fragata Paulo César Colmenero Lopes, e com a participação de aeronaves UH-12 do 1º Esquadrão de Helicópteros de Emprego Geral, deslocada para a área de Natal-RN.

## Intercâmbio Acadêmico entre a Escola de Guerra Naval e o United States Naval War College (USNWC)

A Escola de Guerra Naval (EGN) recebeu, no dia 12 de março, a visita do presidente do United States Naval War College (USNWC), C Alte Jacob Shuford, acompanhado de uma comitiva composta pelo Embaixador Paul Taylor, pelo Capitão-de-Mar-e-Guerra (USN) Mark Seaman e pelos Professores Vicent Mocini e Marshall Hayler. Na ocasião, como parte do intercâmbio acadêmico estabelecido entre as duas escolas, foram proferidas palestras sobre a MB, a EGN e a Estratégia Marítima Norte-Americana. Em seguida, foi conduzido o seminário acadê-

mico conjunto sobre o tema “Cooperação global e regional na área de segurança: implicações para uma nova estratégia marítima dos EUA”.

O evento contribuiu para o processo crescente de aproximação entre as duas escolas de altos estudos militares e constituiu em oportunidade para o corpo docente da EGN conhecer e debater a respeito dos trabalhos desenvolvidos pela Marinha dos Estados Unidos da América na elaboração de sua estratégia marítima frente aos novos desafios do Século XXI.



## Viaturas Blindadas de Transporte de Pessoal VBTP 8x8 são submetidas a Teste de Aceitação em Fábrica



No período de 26 a 29 de março, em Kreuzlingen – Suíça, no campo de provas da MOWAG GmbH, foi realizado o

Teste de Aceitação em Fábrica (TAF) nas duas primeiras unidades VBTP 8X8 PIRANHA IIIC. Na ocasião, foi verificada a performance das viaturas e realizada a conferência de ferramental, armamentos e equipamentos veiculares, conforme o contrato firmado.

Os cursos de operação e manutenção de 1º escalão, a serem ministrados pela empresa MOWAG no Brasil, ocorrerão nos meses de junho e julho. Os cursos de 2º e 3º escalões de manutenção serão ministrados a partir de novembro, com a participação da Viatura Blindada de Socorro 8X8 PIRANHA IIIC, prevista para chegar ao Brasil em outubro.

Quatro VBTP 8X8 PIRANHA IIIC serão, inicialmente, incorporadas ao Setor Operativo, possibilitando os adestramentos necessários para que possam integrar o 8º Contingente do Grupo de Fuzileiros Navais (GptOpFuzNav) HAITI. Em agosto de 2008, outras duas VBTP serão recebidas e mantidas no Brasil para possibilitar o adestramento das futuras guarnições.

A partir de dezembro, os Grupos Operativos de Fuzileiros Navais poderão ser apoiados por essas viaturas, dotadas de maiores recursos em mobilidade, blindagem, poder de fogo e ação de choque.

## Navio-Patrolha “Graúna” pronto para operar



O Navio-Patrolha “Graúna” passou para a Fase III de adestramento, após cumprir o Período de Manutenção Geral e ter sido aprovado pela Comissão de Inspeção e Assessoria de Adestramento, no dia 16 de março. A área do Comando do 3º Distrito Naval volta a contar com mais um navio para o cumprimento das tarefas de salvaguarda da vida humana no mar e de patrulha naval.

## Projeto Creche do Abrigo do Marinheiro



Criado em 2006 com recursos do Abrigo do Marinheiro (AMN), o Projeto Creche consiste na concessão de bolsas totalmente gratuitas em instituições de educação infantil, distribuídas em todo o território nacional, para dependentes, na faixa etária de quatro meses a seis anos de idade, de militares e servidores civis da Marinha do Brasil (MB). A prioridade é o atendimento dos militares embarcados em navios, na tropa ou alunos dos Cursos dos Centros de Instrução e Formação. O Projeto visa proporcionar à Família Naval condições de segurança, educação e cuidados necessários ao desenvolvimento infantil de seus dependentes diretos. Todas as creches conve-

niadas passam por uma criteriosa avaliação por pedagogas e profissionais da área da Assistência Integrada.

Em Manaus, o Projeto conta com 24 crianças matriculadas; em São Paulo, com quatro; e no Rio de Janeiro, existem 74 crianças matriculadas em 15 instituições contratadas. Nos demais Distritos Navais, encontram-se em fase de visitas para contratações de instituições e levantamento do interesse do público-alvo.

Mais informações e inscrições no Projeto Creche podem ser obtidas diretamente nos Órgãos de Execução do Serviço de Assistência Integrada (OES) e nos Departamentos Regionais do Abrigo (DRAMN).

## Marinha inicia Ciclo de Treinamento de Combate no Rio Negro

No período de 9 a 13 de abril, ocorreu a Operação "NEGRO I", que realizou exercícios de combate na área de treinamento da Força Naval, localizada nas proximidades de Velho Airão, no Rio Negro, a cerca de 185 km de Manaus. Essa operação foi a primeira do ano que envolveu simultaneamente navios, helicópteros e tropas de Fuzileiros Navais, estando previstas mais três operações similares ao longo deste ano.

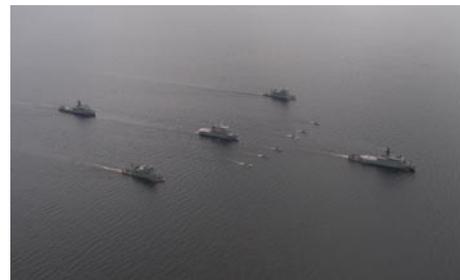
Com foco na missão principal da Marinha, foram executados exercícios de guerra necessários para que a Força Naval sediada na Amazônia Ocidental possa se preparar para aplicar o Poder Naval contra uma ameaça à soberania brasileira na região.

Para realizar a operação, o Grupo-Tarefa foi composto por cinco navios, sendo quatro navios-patrolha e um navio de assistência hospitalar; oito lanchas de ação



rápida; dois helicópteros embarcados; e tropas de Fuzileiros Navais do Batalhão de Operações Ribeirinhas. No total, foram empregados cerca de 500 militares sediados em Manaus. A Operação "NEGRO I" buscou testar o tamanho ideal de um Grupo-Tarefa para enfrentar o problema militar criado para a ocasião, diferentemente das demais planejadas para o ano, que se-

rão mais longas e empregarão uma maior quantidade de navios, aeronaves e tropas, inclusive sediadas no Rio de Janeiro. A operação também serviu para aperfeiçoar a doutrina de emprego da Força Naval na Amazônia Ocidental e para avaliar o grau de adestramento das tripulações dos meios navais, aeronavais e de fuzileiros navais subordinados ao Comando do 9º Distrito Naval.



## Base Naval do Rio de Janeiro celebra convênio com ELETROBRAS



Foi celebrado, no dia 3 de abril, o Convênio de Cooperação Técnico - Financeira, no âmbito do Núcleo de Eficiência Energética em Prédios Públicos (EPP), en-

tre as Centrais Elétricas Brasileiras S.A. (ELETROBRAS) e a Base Naval do Rio de Janeiro (BNRJ).

O convênio emprega recursos prove-

nientes do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica - PROCEL e visa à implantação de medidas de eficiência energética nos sistemas de iluminação e climatização em diversos prédios do Complexo Naval de Mocanguê. As modificações consistem, basicamente, na substituição de lâmpadas, luminárias, reatores e aparelhos de ar condicionado ineficientes por equipamentos mais modernos e eficientes.

A implementação desse projeto trará benefícios diretos às pessoas que utilizam os prédios da BNRJ, bem como propiciará a diminuição significativa de manutenção nos sistemas de iluminação e ar condicionado.

Esse convênio, acrescido ao anterior, celebrado entre a ELETROBRAS e a BNRJ em 2005, proporcionará uma economia de energia elétrica estimada em 94.750 kWh/mês, equivalente ao consumo de 1.895 residências populares, refletindo em uma considerável redução da fatura de energia elétrica do Complexo Naval de Mocanguê



## Promoção de Almirantes

Foram promovidos, por Decreto Presidencial, contando antigüidade a partir de 31 de março de 2007, os seguintes Oficiais: no Corpo da Armada: ao posto de Almirante-de-Esquadra, os Vice-Almirantes José Antonio de Castro Leal; e Marcos Martins Torres.



*Alte Esq Castro Leal*



*Alte Esq Torres*

Ao posto de Vice-Almirante, os Contra-Almirantes: Terenilton Sousa Santos; Luiz Fernando Palmer da Fonseca; e Arnon Lima Barbosa.



*V Alte Terenilton*



*V Alte Palmer*



*V Alte Arnon*

Ao posto de Contra-Almirante, os Capitães-de-Mar-e-Guerra: Fernando Mauro Barbosa de Oliveira; Sergio Roberto Fernandes dos Santos; Antonio Carlos Frade Carneiro; Ilques Barbosa Junior; Paulo Cezar de Quadros Küster; e Antônio Fernando Monteiro Dias.



*C Alte Fernando*



*C Alte Fernandes*



*C Alte Frade*



*C Alte Ilques*



*C Alte Küster*



*C Alte Monteiro Dias*

No Corpo de Intendentes da Marinha: ao posto de Contra-Almirante (IM), o Capitão-de-Mar-e-Guerra (IM) Carlos Henrique Gomes.

No Corpo de Saúde da Marinha: ao posto de Contra-Almirante (Md), o Capitão-de-Mar-e-Guerra (Md) Paulo Cesar de Almeida Rodrigues.



*C Alte (IM) Gomes*



*C Alte (Md) Paulo César*

## Há 30 anos...

- *Marinha expõe acervo histórico.*
- *DEnsM edita livros para o 2º grau.*
- *MEC autoriza registro de certificados e diplomas.*
- *Unidades da DHN realizam intensos trabalhos para a navegação costeira e fluvial.*

