



PROJETOS ESTRATÉGICOS DA MARINHA

17 MAIO 2016

FIRJAN / GICAN



SUMÁRIO

1. **AMAZÔNIA AZUL**
2. **PROJETOS ESTRATÉGICOS**
3. **BENEFÍCIOS PARA O PAÍS**
4. **CONSIDERAÇÕES FINAIS**



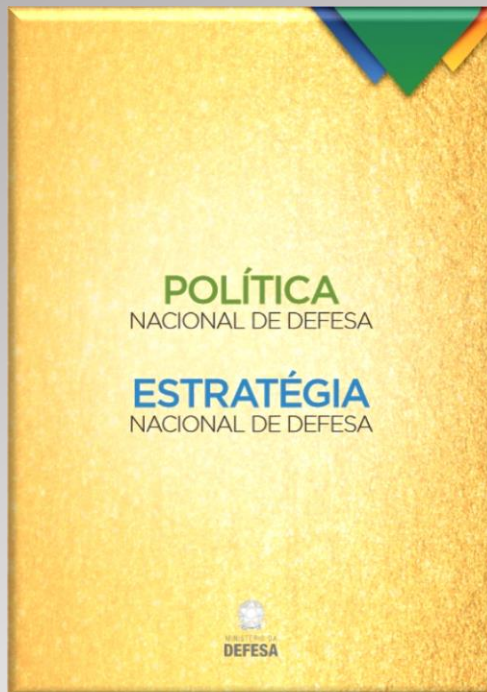
AMAZÔNIA AZUL[®]



AMAZÔNIA AZUL[®]

- 97% DO COMÉRCIO EXTERIOR
- MAIS DE 700 MILHÕES DE TON MOVIMENTADOS
- PRODUÇÃO DIÁRIA DE PETRÓLEO:
 - 2,128 MILHÕES DE BARRIS
- 24% DA POPULAÇÃO — 46 MILHÕES DE HABITANTES
- 100 PORTOS
- FLUXO DE 728 MIL PASSAGEIROS (somente no porto de Santos)





PROJETOS ESTRATÉGICOS DA MARINHA



PROJETOS ESTRATÉGICOS DA MARINHA

**MARINHA
DO BRASIL**

UNIÃO



SETOR PRIVADO
SISTEMA FIRJAN...
BASE INDUSTRIAL DE DEFESA

PROJETOS ESTRATÉGICOS



**OBTENÇÃO DA CAPACIDADE
OPERACIONAL PLENA**

PROGRAMA NUCLEAR DA MARINHA



**CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DO
PODER NAVAL**

SEGURANÇA DA NAVEGAÇÃO



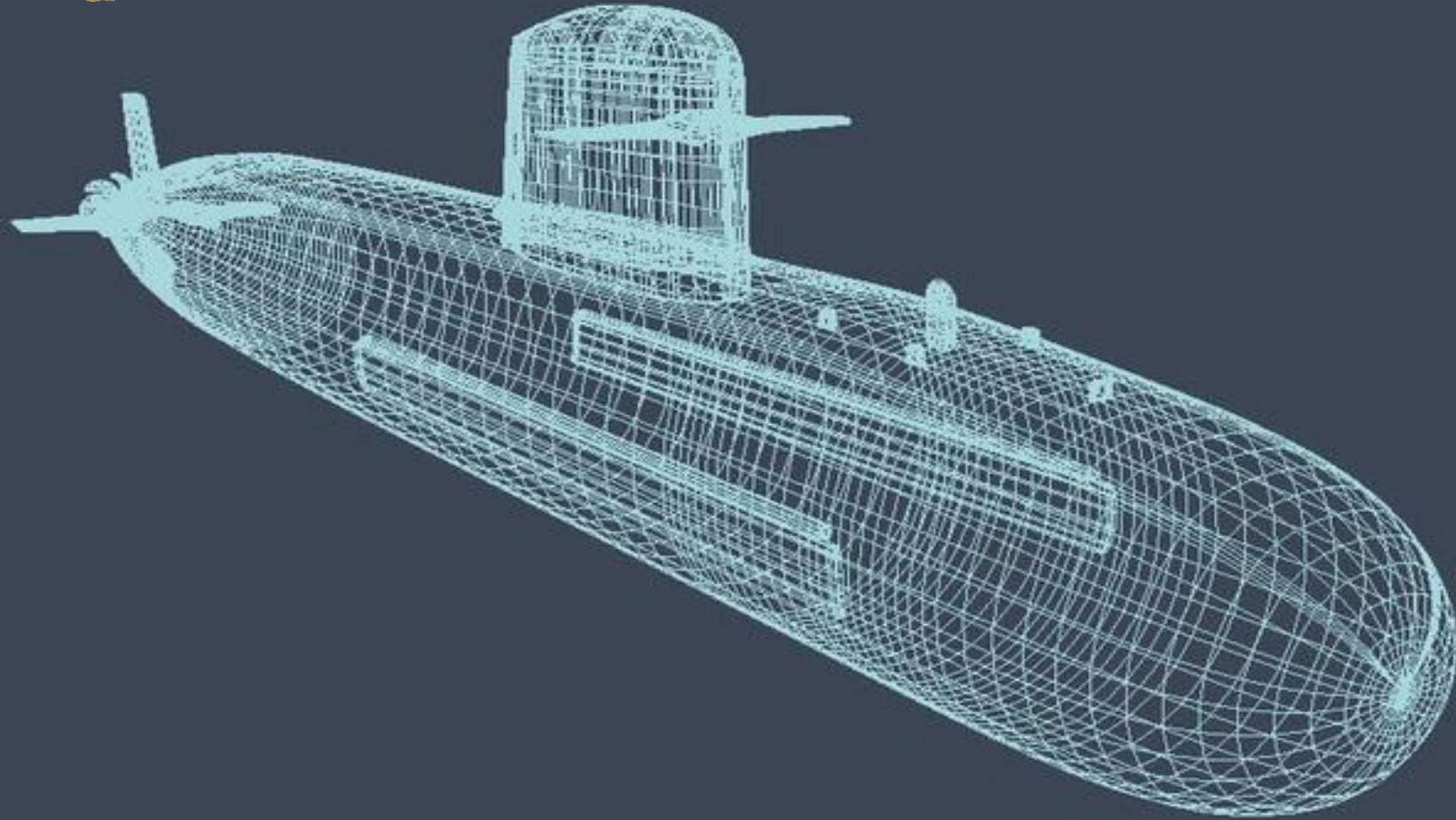
**PESSOAL “NOSSO MAIOR
PATRIMÔNIO”**



**COMPLEXO NAVAL DA 2ª
ESQUADRA e DA 2ª FFE**



**SISTEMA DE GERENCIAMENTO
DA AMAZÔNIA AZUL-SisGAAz**



PNM PROGRAMA NUCLEAR DA MARINHA

PROGRAMA NUCLEAR DA MARINHA



**NASCIDO EM 1979, APRESENTA
AVANÇOS SIGNIFICATIVOS, COM O
DESENVOLVIMENTO DE TECNOLOGIA
PRÓPRIA EM DOIS PROJETOS:**

- **DOMÍNIO DO CICLO DO COMBUSTÍVEL**
- **CONSTRUÇÃO DO LABORATÓRIO DE GERAÇÃO
DE ENERGIA NÚCLEOELÉTRICA - LABGENE**

PROGRAMA NUCLEAR DA MARINHA

CICLO DO COMBUSTÍVEL

**USEXA – UNIDADE PILOTO DE PRODUÇÃO DE
HEXAFLUORETO DE URÂNIO (UF₆)**

**PRONTIFICAÇÃO DA USEXA
MONTAGEM ELETRO-MECÂNICA COM TÉRMINO
PREVISTO PARA DEZ2017, E A FASE DE
COMISSIONAMENTO INICIOU-SE EM JUL2010, NAS
UNIDADES INICIAIS.**



PROGRAMA NUCLEAR DA MARINHA



LABORATÓRIO DE GERAÇÃO DE ENERGIA NÚCLEOELÉTRICA - LABGENE

**ENVOLVE A CONSTRUÇÃO DE UMA PLANTA
NUCLEAR, INCLUSIVE O REATOR, PARA A
PRODUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA – COM
PREVISÃO DE INÍCIO DO COMISSIONAMENTO
PARA O 2º SEM 2021 (11 PRÉDIOS)**

**PROJETO DUAL: O REATOR PRODUZIRÁ 11 MW DE
ENERGIA ELÉTRICA, O QUE É SUFICIENTE PARA
ILUMINAR UMA CIDADE DE 20.000 HABITANTES**



CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DO PODER NAVAL



CONSTRUÇÃO DO NÚCLEO DO PODER NAVAL

1. PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SUBMARINOS - **PROSUB**
2. PROGRAMA DE CONSTRUÇÃO DE **CORVETAS CLASSE “TAMANDARÉ”**
3. PROGRAMA DE OBTENÇÃO DE MEIOS DE SUPERFÍCIE - **PROSUPER**
4. PROGRAMA DE OBTENÇÃO DE NAVIOS-AERÓDROMO - **PRONAE**
5. PROGRAMA DE OBTENÇÃO DE NAVIOS-ANFÍBIOS - **PRONANF**
6. PROGRAMA DE CONSOLIDAÇÃO DA BRIGADA ANFÍBIA DE FUZILEIROS NAVAIS DO RIO DE JANEIRO - **PROBANF**



PROSUB - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SUBMARINOS

CONSTRUÇÃO DE UMA INFRAESTRUTURA INDUSTRIAL COMPLEXO NAVAL DE ITAGUAÍ (CNI)



PROSUB - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SUBMARINOS

UNIDADE DE FABRICAÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS (UFEM)



Inaugurada, em
01MAR2013

PROSUB - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SUBMARINOS

CONSTRUÇÃO DA BASE NAVAL E ESTALEIROS DE CONSTRUÇÃO E DE MANUTENÇÃO



Área Norte da Base Naval

PROSUB - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SUBMARINOS

CONSTRUÇÃO DA BASE NAVAL E ESTALEIROS DE CONSTRUÇÃO E DE MANUTENÇÃO



**Área Sul da Base
Naval**

PROSUB - PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO DE SUBMARINOS

PRÉDIO PRINCIPAL DE ESTALEIRO DE CONSTRUÇÃO INAUGURADO, EM 12 DEZ 2014



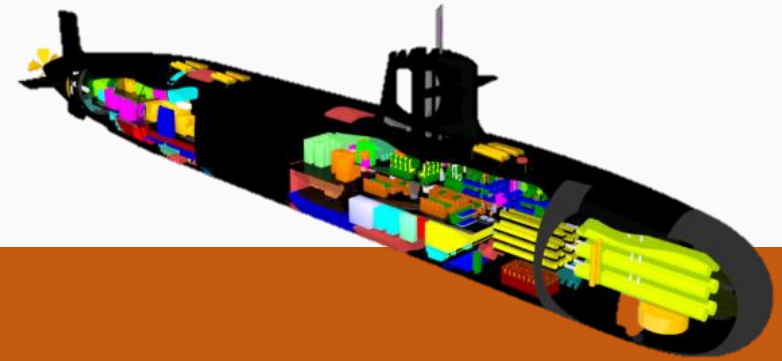
SUBMARINOS

CONVENCIONAL



S40 – “Riachuelo”
S41 – “Humaitá”
S42 – “Tonelero”
S43 – “Angostura”

PROPULSÃO NUCLEAR



SN-BR “Álvaro Alberto”

CONSTRUÇÃO DAS CORVETAS CLASSE “TAMANDARÉ”

- **DESEMPENHO**
- **SISTEMA DE COMBATE**
- **CAPACIDADE DE REAGIR A AMEAÇAS AÉREAS, DE SUPERFÍCIE E SUBMARINA**
- **EMPREGO DE AERONAVE EMBARCADA**



V-35 “Tamandaré”
V-36 “Jerônimo de Albuquerque”

V-37 “Cunha Moreira”
V-38 “Mariz e Barros”

PROSUPER - PROGRAMA DE OBTENÇÃO DE MEIOS DE SUPERFÍCIE

- **CONSTRUÇÃO NO BRASIL**
- **PARCERIA ESTRATÉGICA ENTRE O BRASIL E OUTRO PAÍS**
- **ACORDOS GOVERNAMENTAIS EM DEFESA**
- **REFERÊNCIA – PROJETOS DE UNIDADES JÁ CONSTRUÍDAS (“SEA PROVEN”) E QUE SERÃO ADAPTADOS AOS REQUISITOS DA MB**



PRONAE - PROGRAMA DE OBTENÇÃO DE NAVIOS -AERÓDROMOS



FASE 1: TREINAMENTO DE UM GRUPO TÉCNICO EM PROJETO; CONSOLIDAÇÃO DOS REQUISITOS; E ESTUDOS DE EXEQUIBILIDADE (3 ANOS)

FASE 2: RECEBIMENTO DE PROPOSTAS, CONTRATAÇÃO DA EMPRESA E ELABORAÇÃO DOS PROJETOS DE DETALHAMENTO E DE CONSTRUÇÃO (6 ANOS)

FASE 3: CONSTRUÇÃO DO NOVO NAE NO BRASIL (7 ANOS QUE SE SUPERPÕE A FASE 2)

PROGRAMA DE MODERNIZAÇÃO DO NAe SÃO PAULO

SISTEMA DE COMUNICAÇÃO

Comunicações interiores/exteriores



SISTEMA DE VIGILÂNCIA ELETRÔNICA

Radar de Busca



SISTEMAS DE AVIAÇÃO

Catapulta



Aparelho de Parada



Sistema óptico de pouso



PROPULSÃO E GERAÇÃO DE ENERGIA

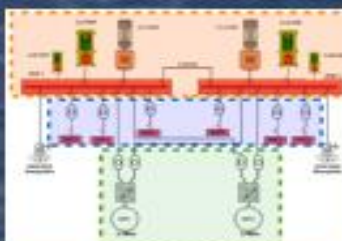
Túnel de cabos



Transformadores



Planta Elétrica



GERAÇÃO DE VAPOR PARA CATAPULTAS

Caldeiras



SISTEMAS AUXILIARES DE MÁQUINAS

UTAS



PRONANF - PROGRAMA DE OBTENÇÃO DE NAVIOS ANFÍBIOS



- **CONSTRUÇÃO NO PAÍS - EMPRESAS CONTATADAS A RESPEITO DO INTERESSE E CUSTO EM CEDER PROJETOS DE NAVIO-ANFÍBIO PARA SEREM CONSTRUÍDOS NO BRASIL**
- **COMPRA POR OPORTUNIDADE**

PROBANF - PROGRAMA DE CONSOLIDAÇÃO DA BRIGADA ANFÍBIA DE FUZILEIROS NAVAIS DO RJ



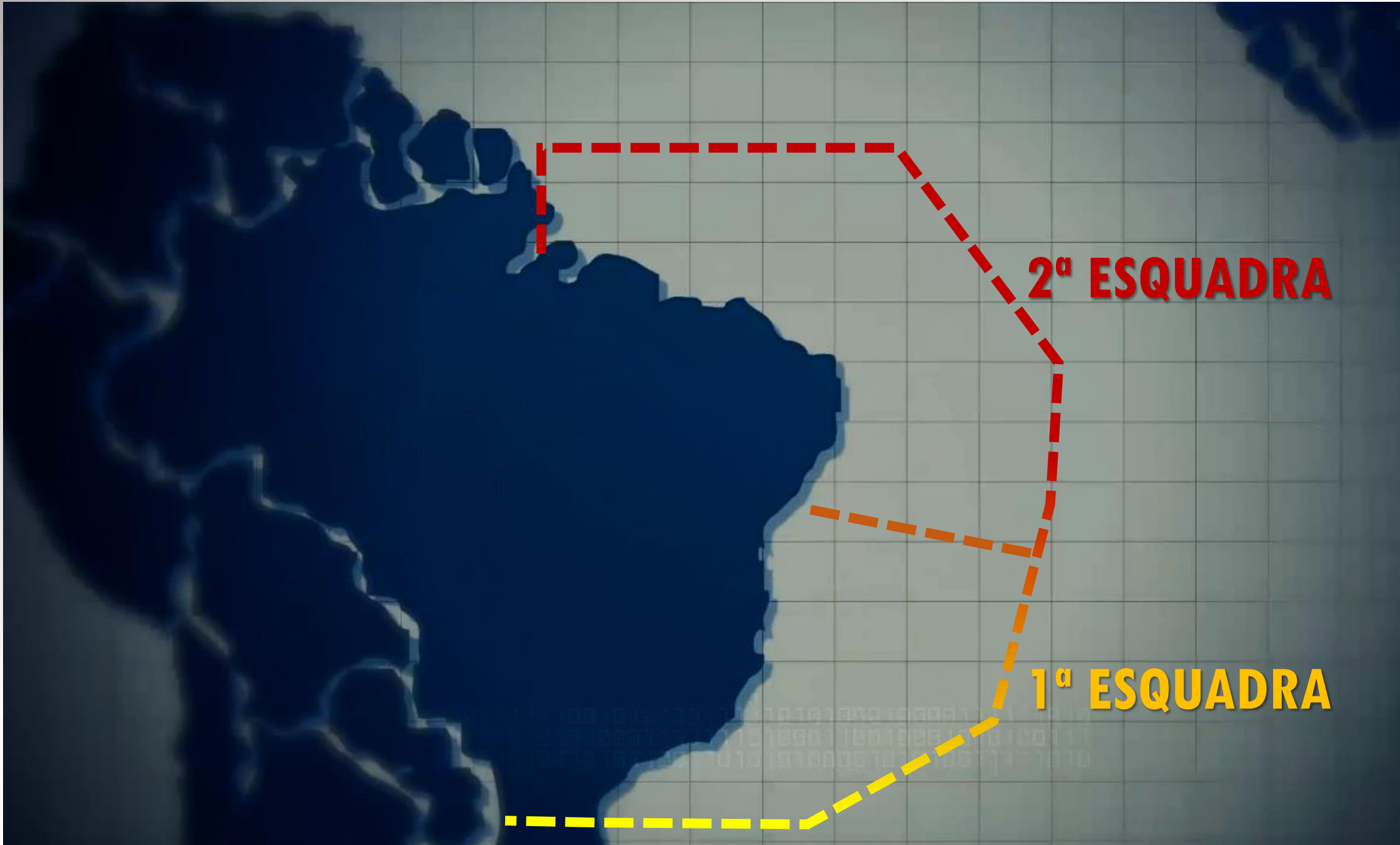
PROPÓSITOS

- **ASSEGURAR O PRONTO EMPREGO DO CORPO DE FUZILEIROS NAVAIS**
- **FORTALECIMENTO DA INDÚSTRIA NACIONAL DE DEFESA**



COMPLEXO NAVAL DA 2ª ESQUADRA E 2ª da FFE





2º ESQUADRA

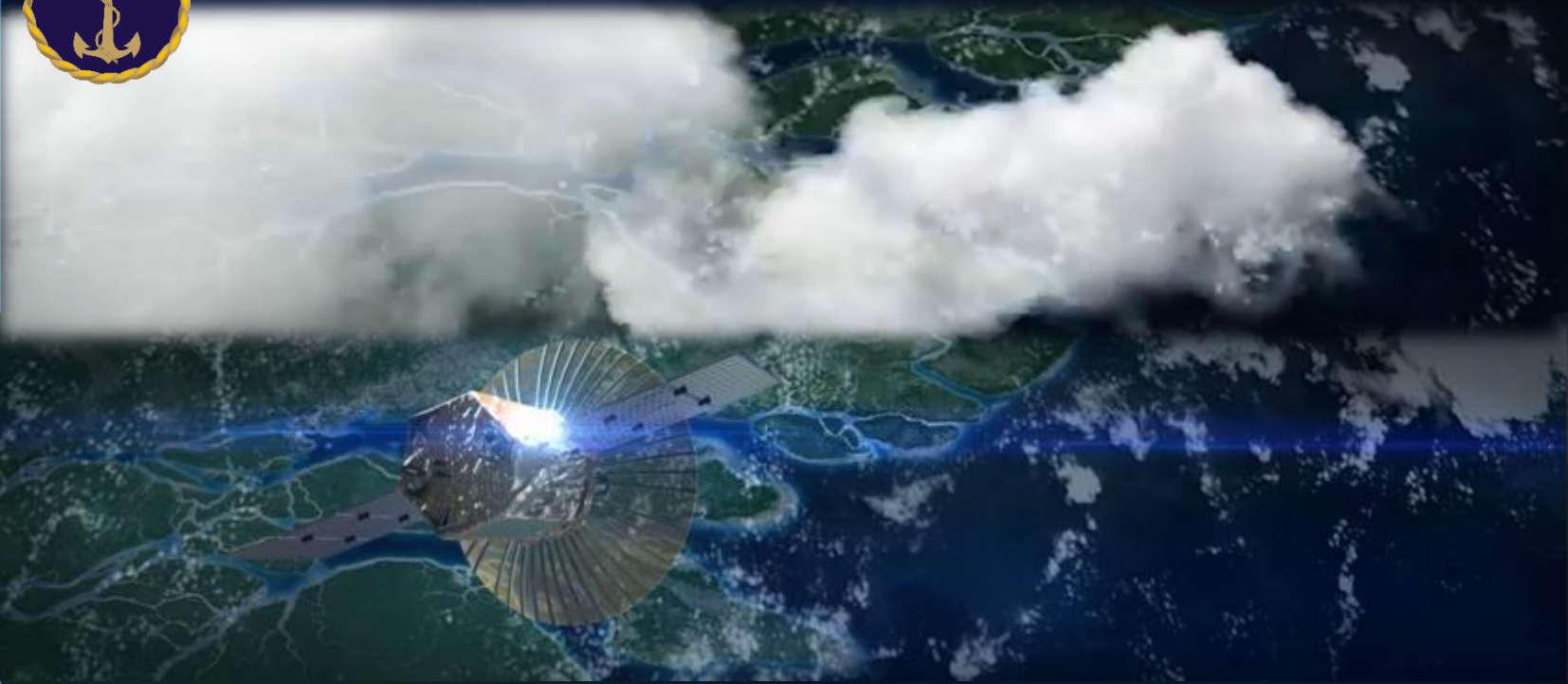
1º ESQUADRA



A Estratégia Nacional de Defesa apontou a existência de 2 subáreas estratégicas no Atlântico Sul:

- a foz do rio Amazonas
- a faixa marítima que vai de Santos a Vitória (principais campos produtores de petróleo)

Dessa forma, o projeto prevê a construção de uma Base Naval, uma Base Aérea Naval, uma Base de Fuzileiros Navais e uma Base de Abastecimento, dentre outras Organizações Militares (OM)



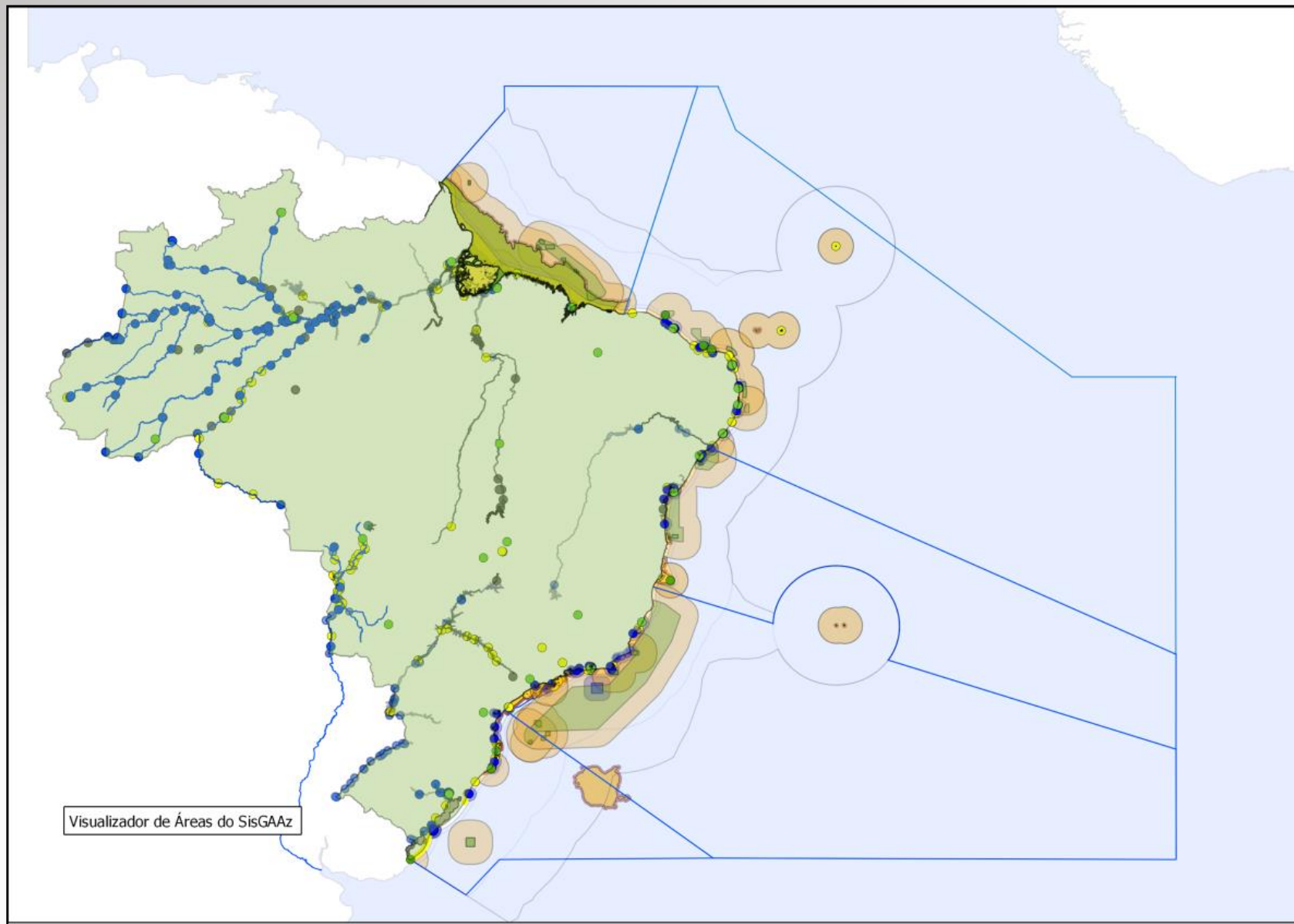
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DA AMAZÔNIA AZUL



SisGAAz

Sistema de Gerenciamento
da Amazônia Azul

SisGAAz





**PESSOAL
“NOSSO
MAIOR
PATRIMÔNIO”**

PESSOAL, “NOSSO MAIOR PATRIMÔNIO”



A MB PRETENDE AMPLIAR O NÚMERO DE SEU EFETIVO (OFICIAIS E PRAÇAS), DE MODO A ATINGIR O NÍVEL ESTIPULADO PELO PAEMB

METAS ATÉ 2030:

- **EFETIVO DE PESSOAL - 80.507**
- **AMPLIAR A ESTRUTURA DOS ÓRGÃOS DE ENSINO, DE SAÚDE E DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**



SEGURANÇA DA NAVEGAÇÃO

SEGURANÇA DA NAVEGAÇÃO



- **CRIAÇÃO E ELEVAÇÃO DE CATEGORIA DE CAPITANIAS DOS PORTOS, DELEGACIAS E AGÊNCIAS**
- **AMPLIAÇÃO DA PRESENÇA NA REGIÕES AMAZÔNICA E CENTRO-OESTE**
- **AUMENTANDO A VIGILÂNCIA NAS FRONTEIRAS, NA HIDROVIA PARAGUAI-PARANÁ E DO RIO AMAZONAS**



OBTENÇÃO DA CAPACIDADE OPERACIONAL PLENA

OBTENÇÃO DA CAPACIDADE OPERACIONAL PLENA



- **PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE MEIOS NAVAIS, AERONAVAIS E DE FUZILEIROS NAVAIS (NAE “SÃO PAULO”)**
- **PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DAS ESTRUTURAS DA MB**
- **CUMPRIMENTO DO PROGRAMA GERAL DE MANUTENÇÃO DOS MEIOS (PROGEM)**
- **RECOMPLEMENTAMENTO DE DOTAÇÕES DE SOBRESSALENTE, MUNIÇÕES E ARMAMENTOS**



BENEFÍCIOS PARA O BRASIL

BENEFÍCIOS PARA O BRASIL

MEIO AMBIENTE

ECONOMIA

SOBERANIA DO PAÍS

SEGURANÇA E DEFESA

SALVAGUARDA DA VIDA

HUMANA



CRESCIMENTO SUSTENTÁVEL

CAPACITAÇÃO

GANHOS EM ESCALA

REDUÇÃO DE CUSTOS

GERAÇÃO DE EMPREGO

TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA

DESENVOLVIMENTO DA INDÚSTRIA NACIONAL

PROJETOS DE VISIBILIDADE INTERNA E EXTERNA



CONSIDERAÇÕES FINAIS

USO ESTRATÉGICO DO MAR

"... OS PROJETOS ESTRATÉGICOS DA MARINHA DO BRASIL CONSISTEM EM AÇÕES PARA TRANSFORMAR A FORÇA, DE FORMA A CAPACITÁ-LA PARA O PLENO CUMPRIMENTO DE SUA MISSÃO..."



USO ESTRATÉGICO DO MAR

"...OS PROJETOS DA MARINHA CONTRIBUIRÃO PARA ALAVANCAR O DESENVOLVIMENTO DA BASE INDUSTRIAL DE DEFESA, PARA O FORTALECIMENTO DA CONSTRUÇÃO NAVAL NO BRASIL E PARA ELEVAR O ÍNDICE DE NACIONALIZAÇÃO E DE TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIAS..."



MARINHA DO BRASIL
PROTEGENDO NOSSAS RIQUEZAS
CUIDANDO DA NOSSA GENTE



DGePEM

O FUTURO DA MARINHA A MARINHA DO FUTURO

FIRJAN / GICAN



FERNANDO MAURO B. DE OLIVEIRA
Contra-Almirante (RM1)

Contato: (61) 3429-1706/ 3429-4274
E-mail: fernando@dgepem.mar.mil.br