



II Seminário

“A Força Terrestre nas Operações de Defesa do Litoral”

“CONTRIBUIÇÕES DA FORÇA NAVAL”



CAIte (FN) Nélio

05AGO2021



**MARINHA
DO BRASIL**

“Contribuições da Força Naval”

0955-1040

- Projeção do Poder: possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras e em âmbito mundial.
- Controle de hidrovias interiores: uma visão da ação conjunta.

1105-1150

- A defesa do litoral e das ilhas oceânicas: uma visão do emprego conjunto.
- Comentários finais



Projeção de Poder

- Considerações iniciais
- Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras
- Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial.



Considerações iniciais

- Formas de projeção de poder sobre terra a partir do mar:
 - Aviação embarcada
 - Artilharia naval e mísseis
 - Operações Anfíbias
 - Guerra eletrônica
 - Ameaças híbridas



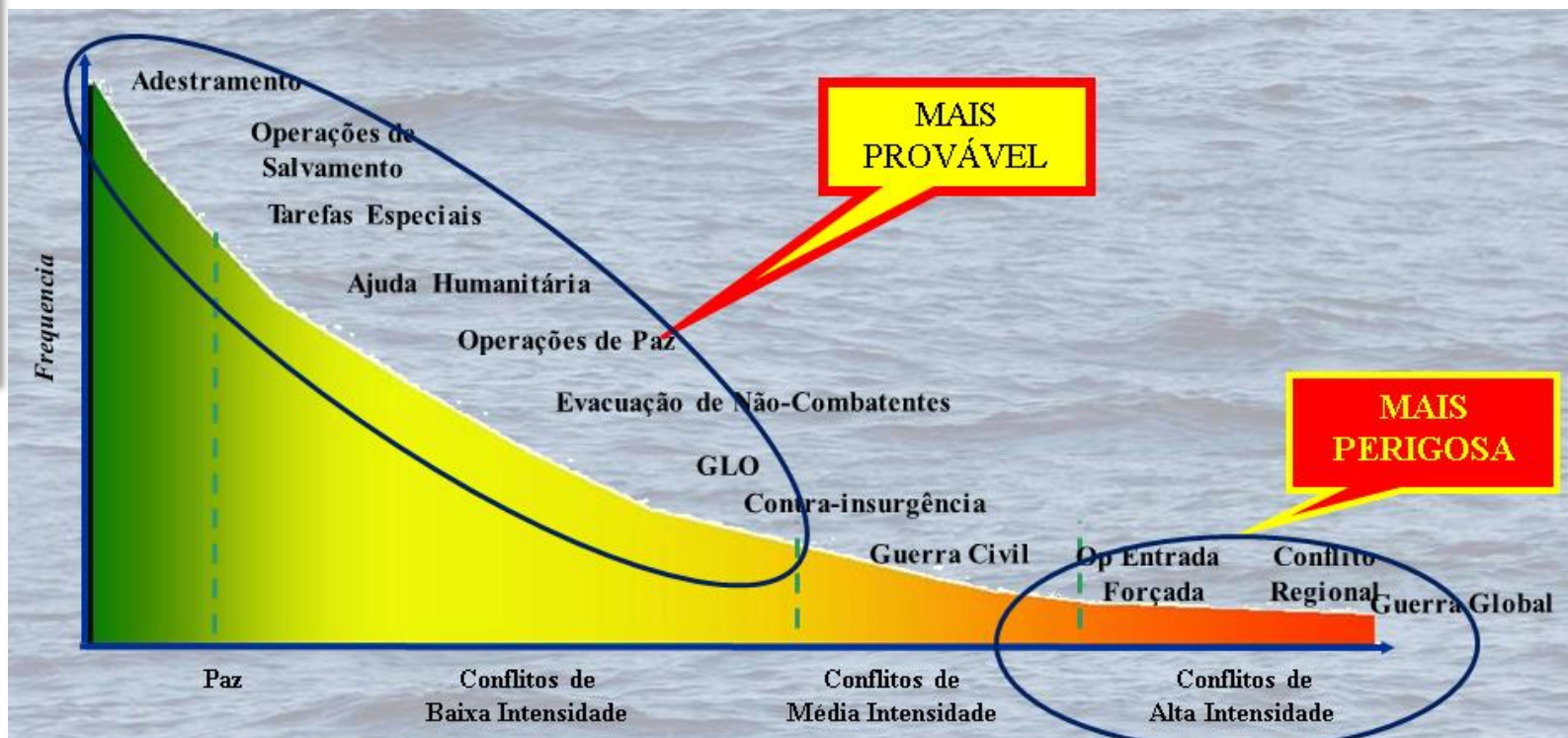
Considerações iniciais

- Operações Anfíbias
 - Assalto (firme estabelecimento em terra)
 - Incursão (retirada planejada)
 - Demonstração (diversão)
 - Retirada (desengajamento)
 - Projeção anfíbia (outros efeitos)



Considerações iniciais

- Projeção anfíbia (outros efeitos)
(Quando a força vem do mar e é apoiada pelos navios)



Projeção de Poder

- Considerações iniciais
- Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras
- Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial.



Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras

- Conjugado Anfíbio: Esquadra + FFE
- Capacidade expedicionária
- Flexibilidade
- Permanência
- Mobilidade
- Versatilidade
- Liberdade nos mares



Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras

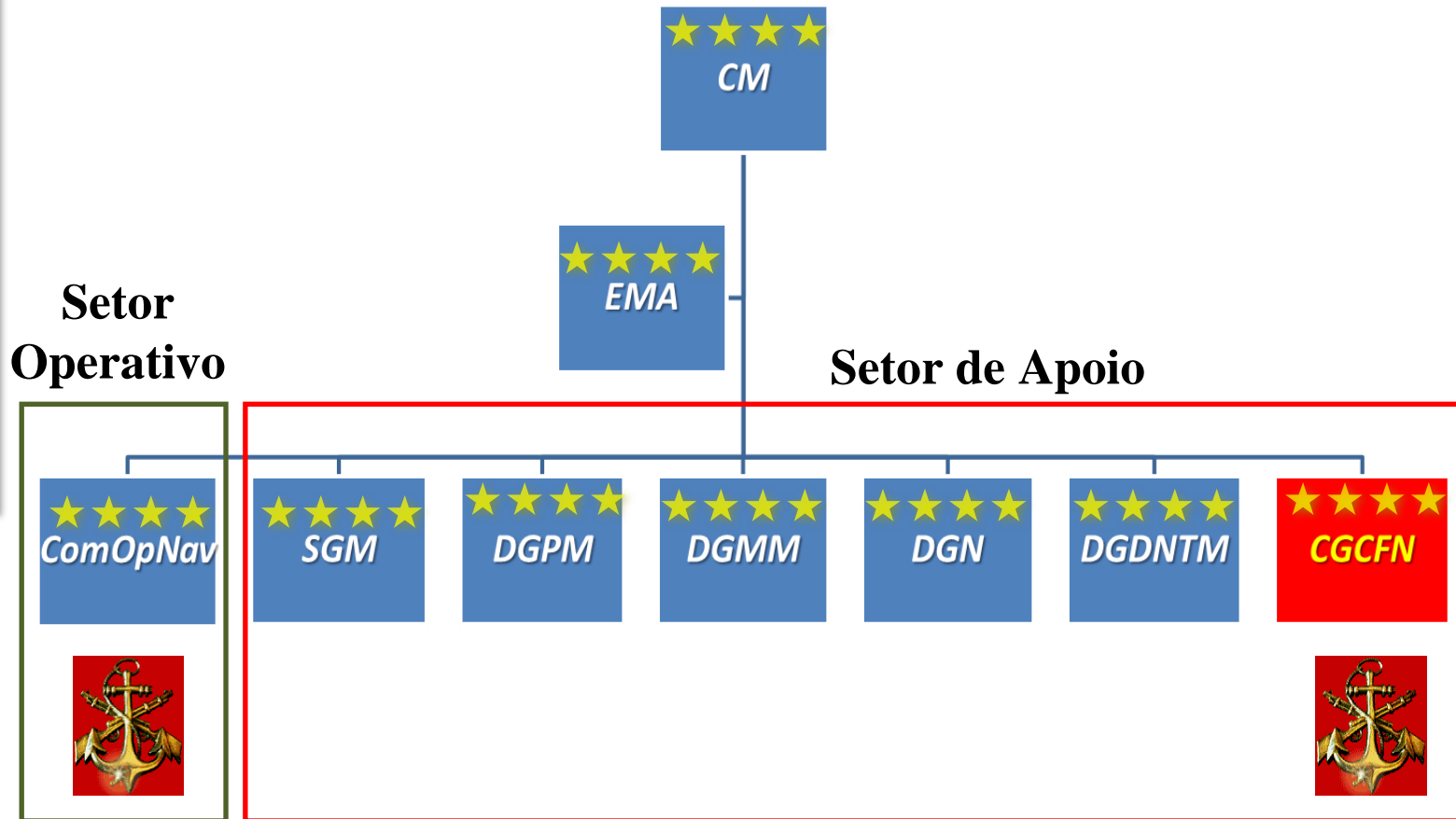
- Esquadra (Pcp meios navais e aeronavais)



Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras

Projeção de Poder

- Corpo de Fuzileiros Navais

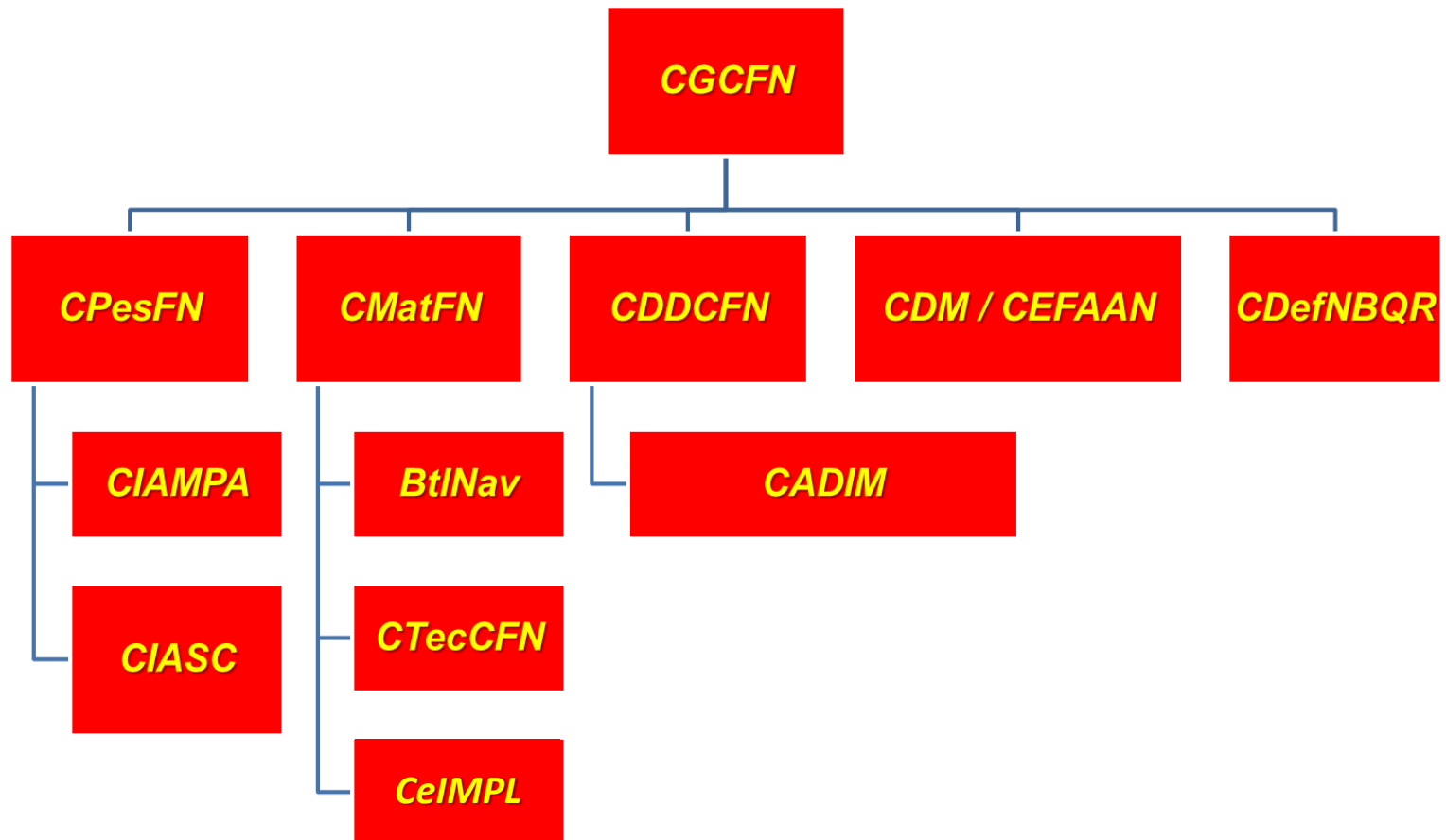


**MARINHA
DO BRASIL**

Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras

Projeção de Poder

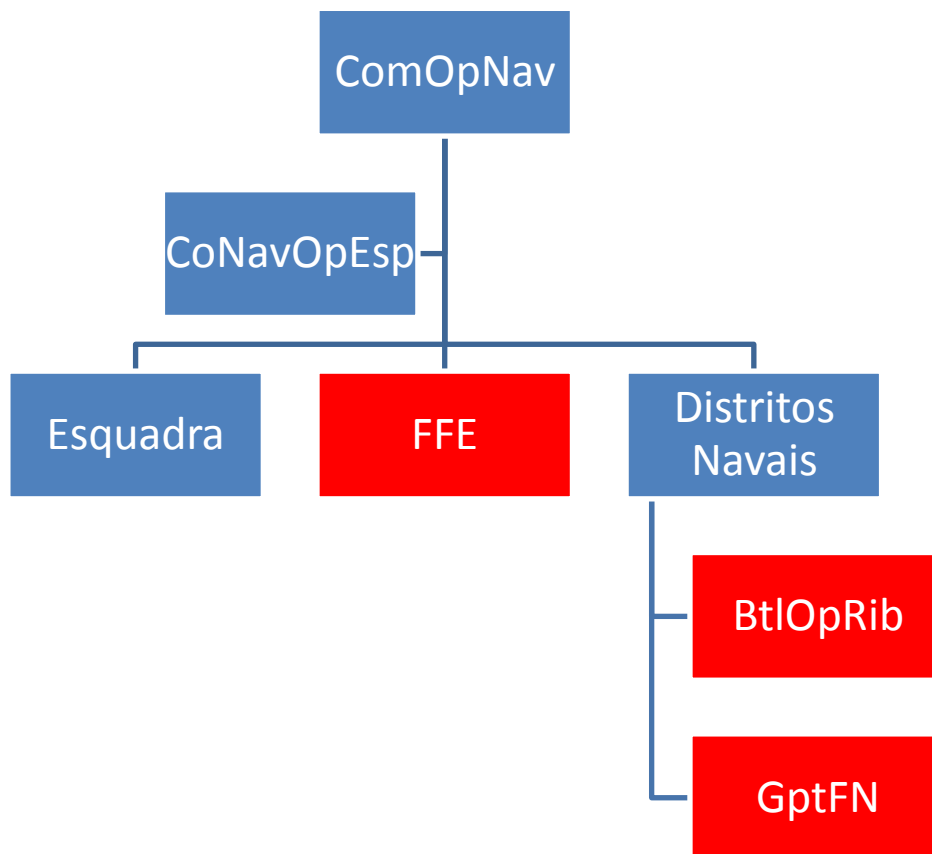
- Setor de apoio do CFN



**MARINHA
DO BRASIL**

Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras

- CFN no setor operativo



Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras



**MARINHA
DO BRASIL**

Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras



Comando da Divisão Anfíbia



1º Btl

Inf

2º Btl

Inf

3º Btl

Infantaria



Base da Ilha
do Governador



Btl Comando
e Controle



Btl Blindados



Btl Artilharia



**MARINHA
DO BRASIL**

Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras



Comando da Tropa de Reforço

 Btl Logístico

 Unidade Médica Expedicionária

 Btl Viaturas Anfíbias

 Cia Polícia

 Base Ilha das Flores

 Btl Engenharia

 Btl Defesa NBQR



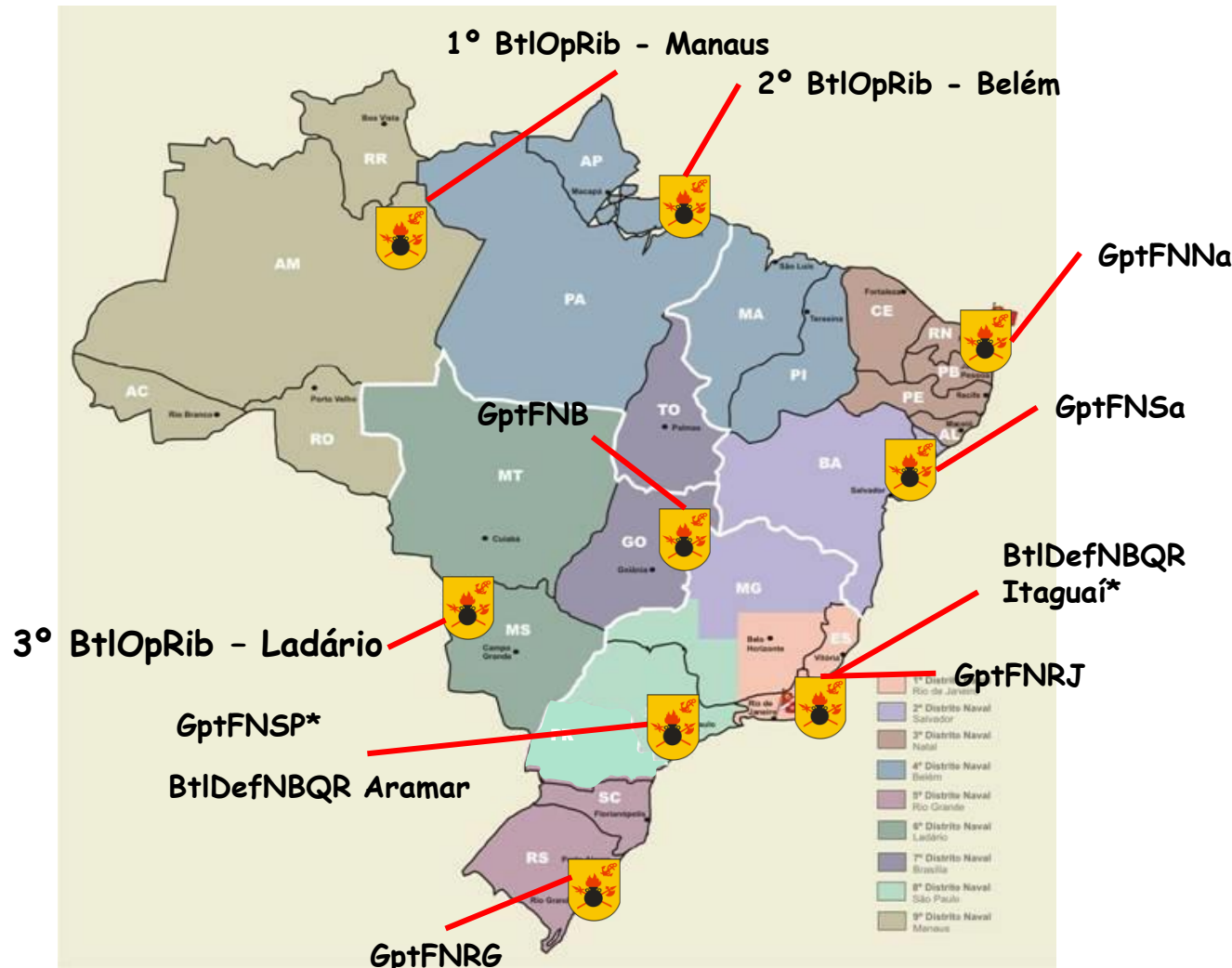
Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras

Projeção de Poder

Fuzileiros Navais no BRASIL



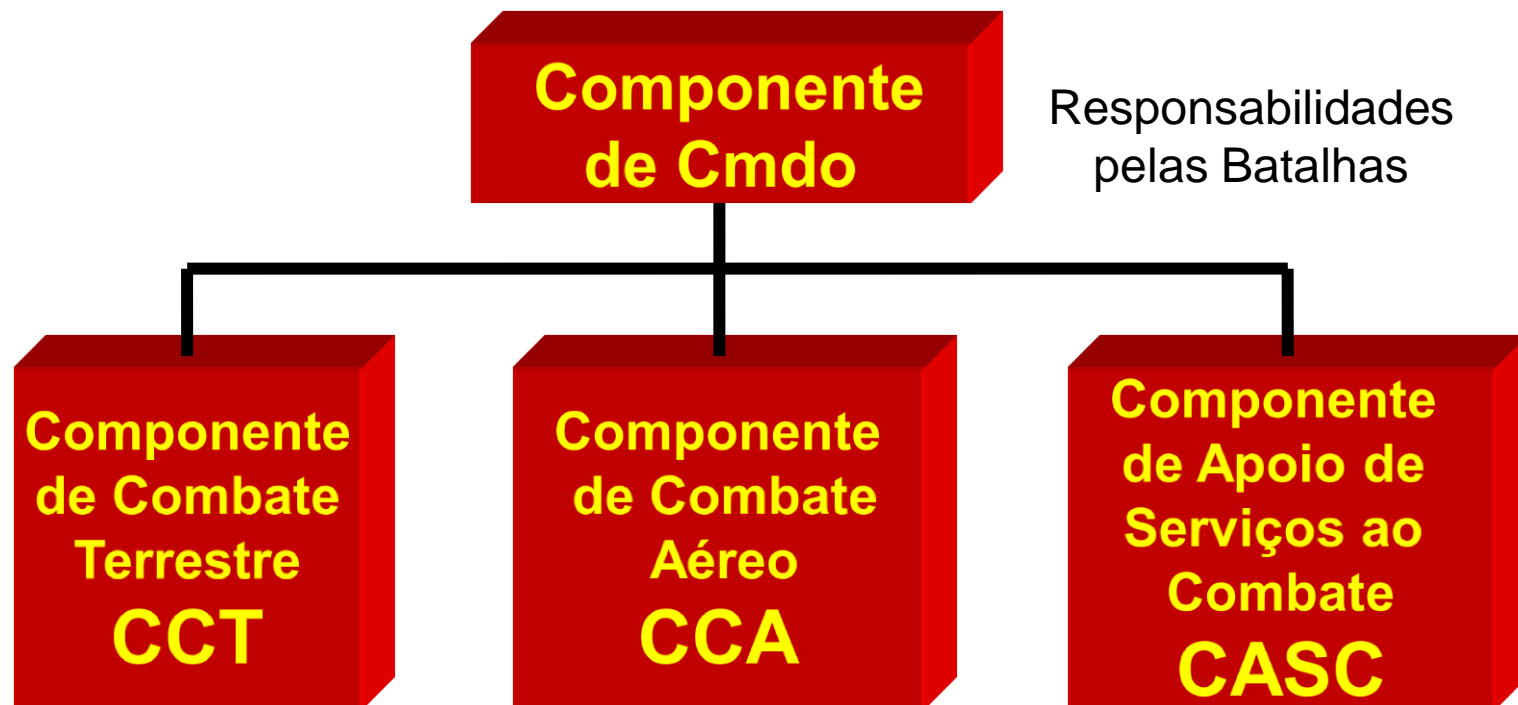
MARINHA DO BRASIL



Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras

Projeção de Poder

- GptOpFuzNav

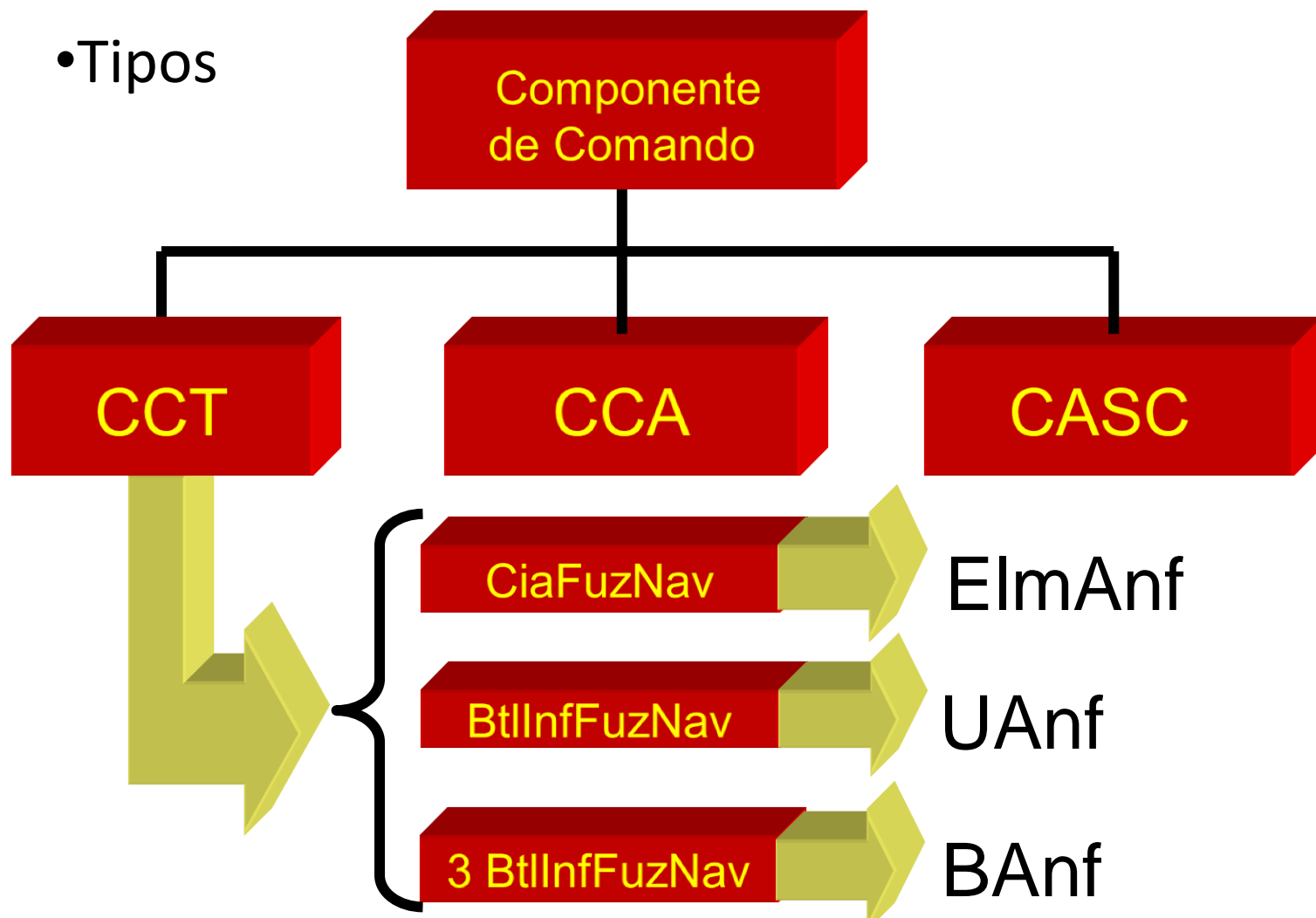


**MARINHA
DO BRASIL**

Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras

Projeção de Poder

•Tipos

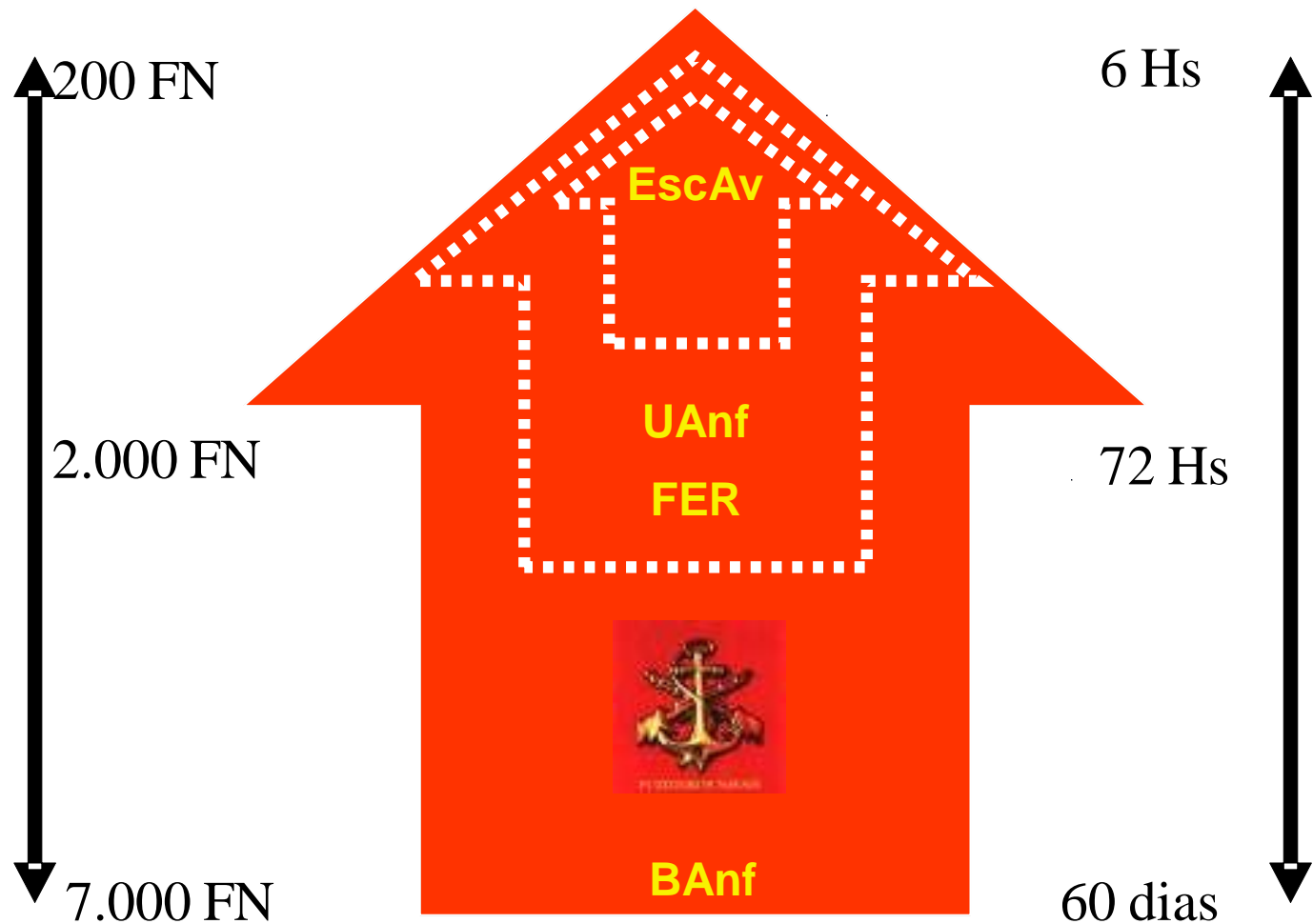


**MARINHA
DO BRASIL**

Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras

Projeção de Poder

- Escalonamento – Prontidão - Capacidades



**MARINHA
DO BRASIL**

Projeção de Poder

- Considerações iniciais
- Possibilidades, limitações e perspectivas das forças navais brasileiras
- Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial.



Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial

- Aviação embarcada



**MARINHA
DO BRASIL**

Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial

- Artilharia naval (36Km) e mísseis



Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial

- “Alcances” - Aviação / mísseis de cruzeiro



Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial

- Ameaças híbridas

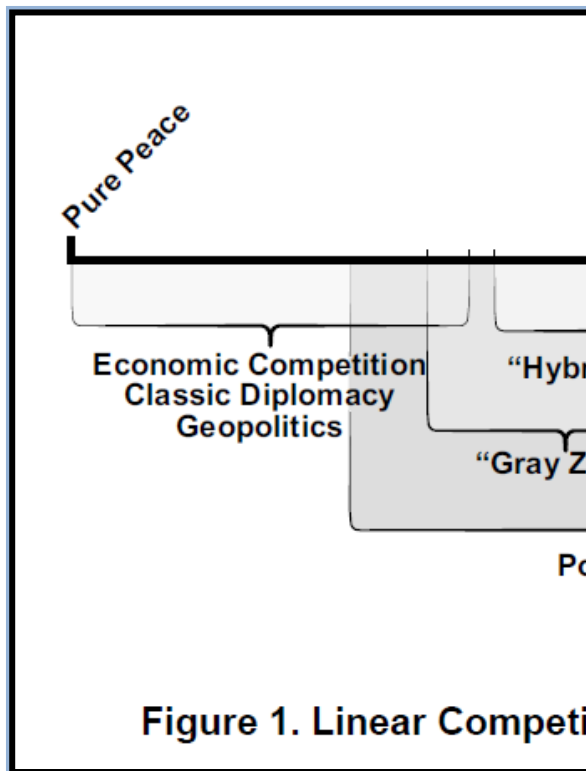
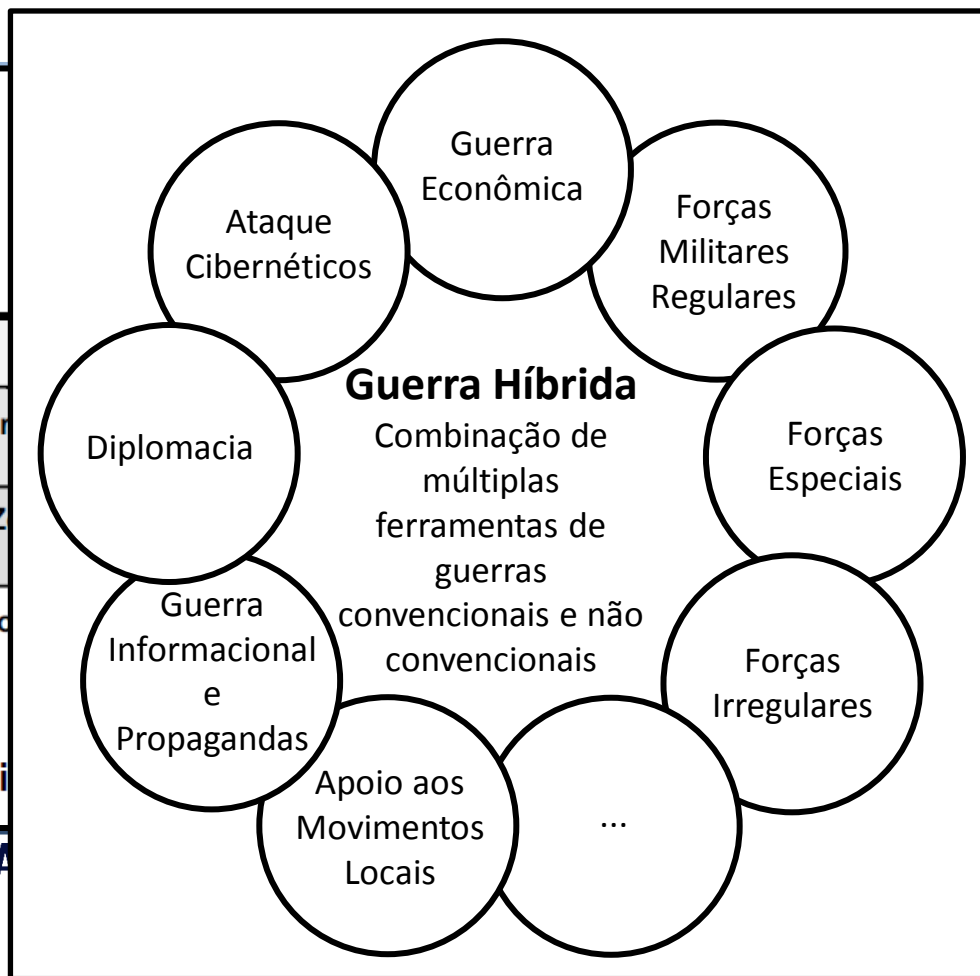


Figure 1. Linear Competitiveness Spectrum

DO BRA



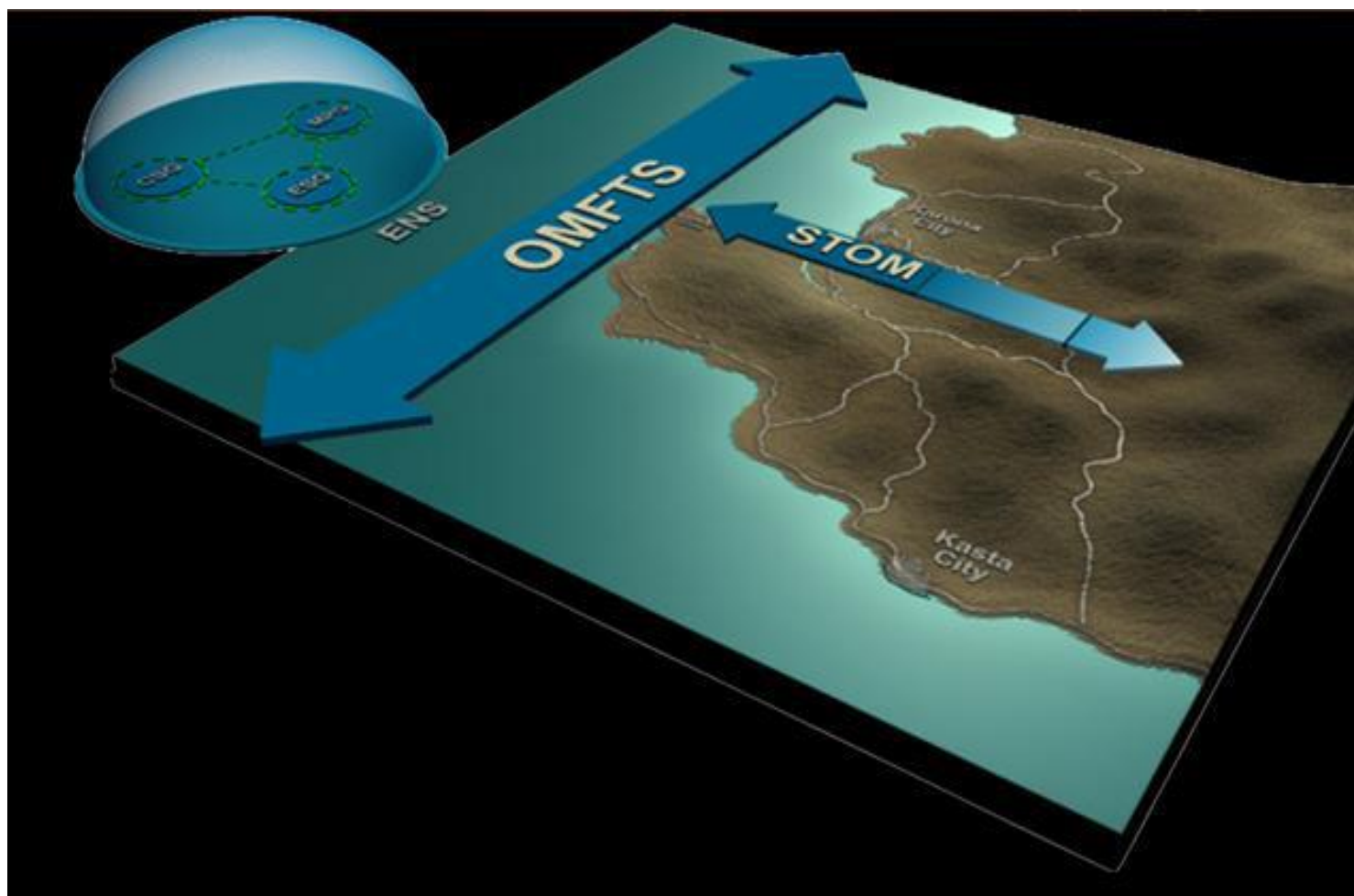
Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial

- Guerra eletrônica



Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial

- Operações Anfíbias



Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial

Projeção de Poder

- Operações Anfíbias



LCAC



OSPREY



AAAV

OTH

Cerca de 50 km



**MARINHA
DO BRASIL**

Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial

Projeção de Poder

- Operações Anfíbias



**MARINHA
DO BRASIL**

Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial

- Operações Anfíbias

Descentralização de ElmMan (SU)



**MARINHA
DO BRASIL**



**MARINHA
DO BRASIL**

Projeção Anfíbia



HA/DR Civic Support



**Counter-Piracy
Counter-Terrorism**



**Projecting Soft and Hard Power
Enabling Follow-on Forces**

- Security Force Assist
- Counter-Insurgency
- Foreign Internal Defense
- Safeguarding WMD
- Recovery Ops



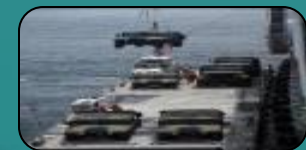
**Overcoming Access
Challenges**



**Whole of Govt &
Multinational Enabling**



Port and Airfield at Sea





**MARINHA
DO BRASIL**

Doutrina em desenvolvimento

Littoral Operations in a Contested Environment

20
UNCLASSIFIED

DISTRIBUTION A: Approved for public release



Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial

- Operações Anfíbias – navios multipropósitos



EUA (2/11)
America/Bougainville



EUA (08)
Wasp



França (03)
Mistral



Espanha (01)
Juan Carlos I



Rússia (02) 2018
Ivan Gren



Itália (02)
San Giorgio



Possibilidades, limitações e perspectivas em âmbito mundial

- Operações Anfíbias – navios multipropósitos



Egito (02) 2016
Gamal Abdel Nasser



Austrália (02) 2014
Camberra



Coreia do Sul (02)
Dokdo 2018



Holanda (02)



China (03)



China (26)



Controle das Hidrovias

- Considerações iniciais
- Uma visão da ação conjunta
- Defesa do litoral e o controle da foz



Considerações iniciais

- “Conceito Estratégico - Operacional” preliminar para o Poder Naval em ambientes ribeirinhos:
 - manutenção das Linhas de Comunicação Fluviais (LCF)
 - garantia da segurança de tropas, material e suprimentos do EB/FAB nos movimentos fluviais
 - negação do acesso pela foz da bacia do Amazonas



Considerações iniciais

- segurança de infraestruturas críticas na área ribeirinha de interesse do Poder Marítimo
- apoio ao EB ou contribuição direta na área conflagrada, sem comprometimento das demais tarefas
- atendimento às responsabilidades legais da Marinha por meio das atividades de emprego limitado da força e benignas
- realização de “OpPazRib”
- realizar OpRib expedicionária



Considerações iniciais

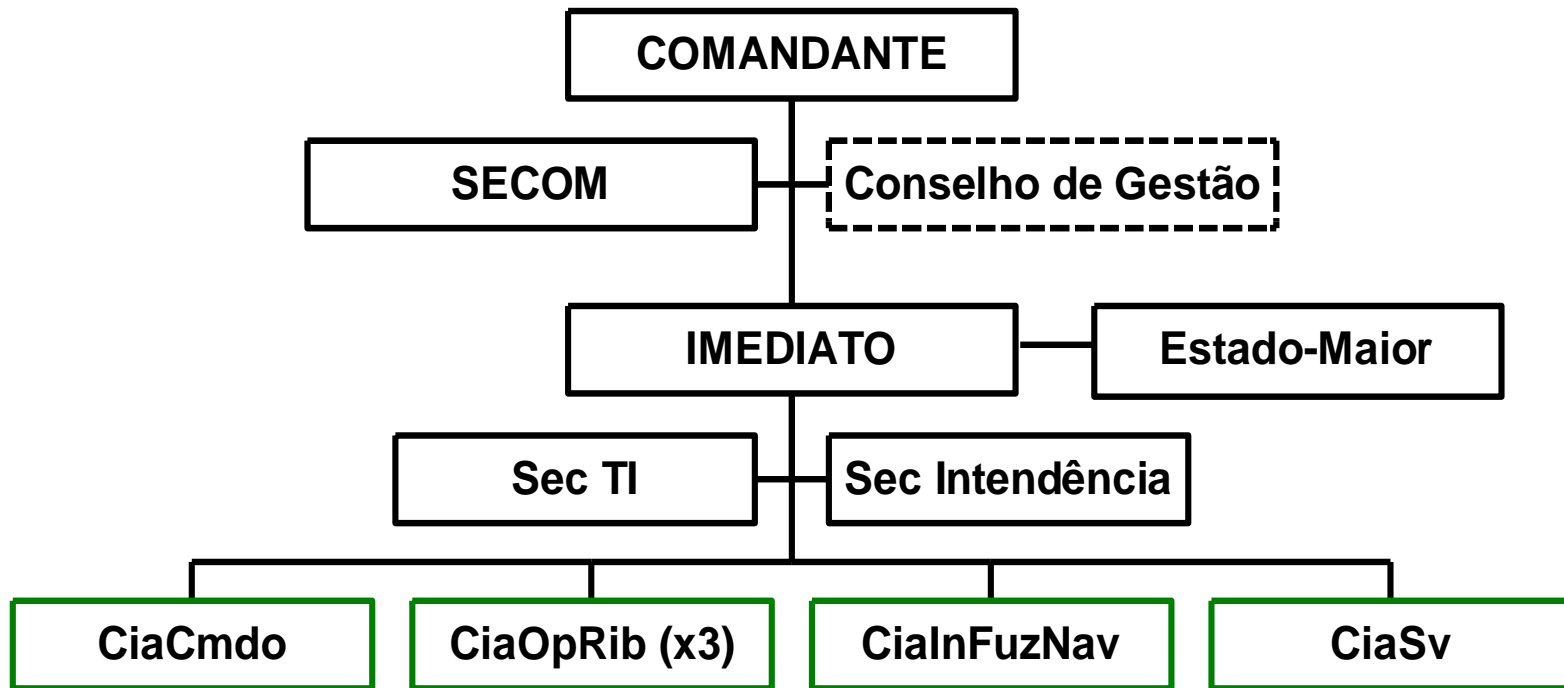
BtlOpRib

- Mobilidade
- Blindagem
- Poder de Fogo
- Forte para o Combate Fluvial
- Limitada capacidade de controlar terreno nas margens
- Capacidade logística ampliada
- Capacidade anti-navio
- Emprego por SU
- Atuação integrada com meios navais e aero navais



Considerações iniciais

- BtlOpRib (Tabela de Ref - cerca de 1000 FN)



**MARINHA
DO BRASIL**



56 ECR

Controle das Hidrovias

- Considerações iniciais
- Uma visão da ação conjunta
- Defesa do litoral e o controle da foz



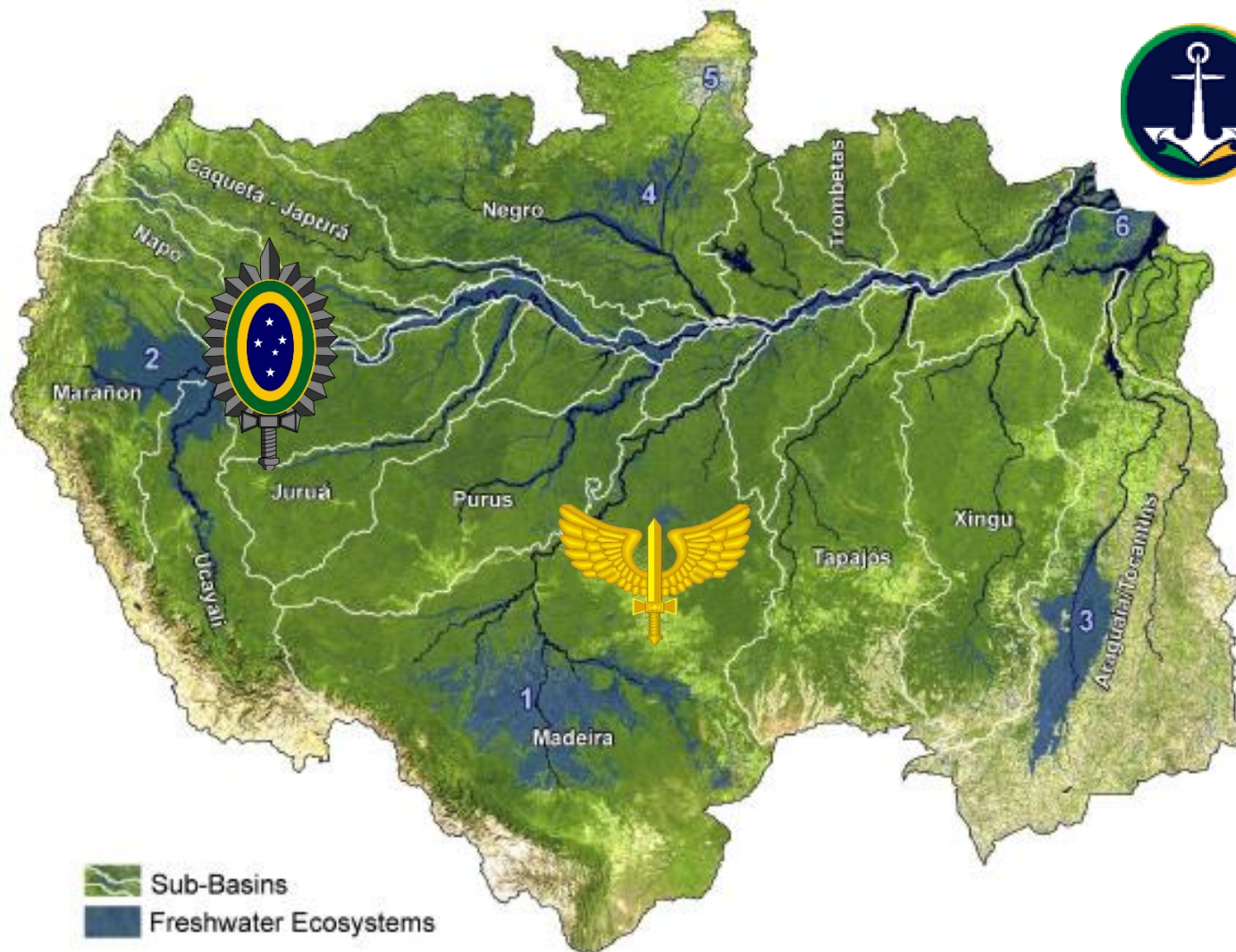
Uma visão da ação conjunta



- Manutenção das LCF, controle da foz e apoio as outras FCte
- Controle das áreas conflagradas e segurança de infraestruturas críticas nacionais, apoio ao controle da foz
- Controle do ar e apoio às ações de superfície



Uma visão da ação conjunta



**MARINHA
DO BRASIL**



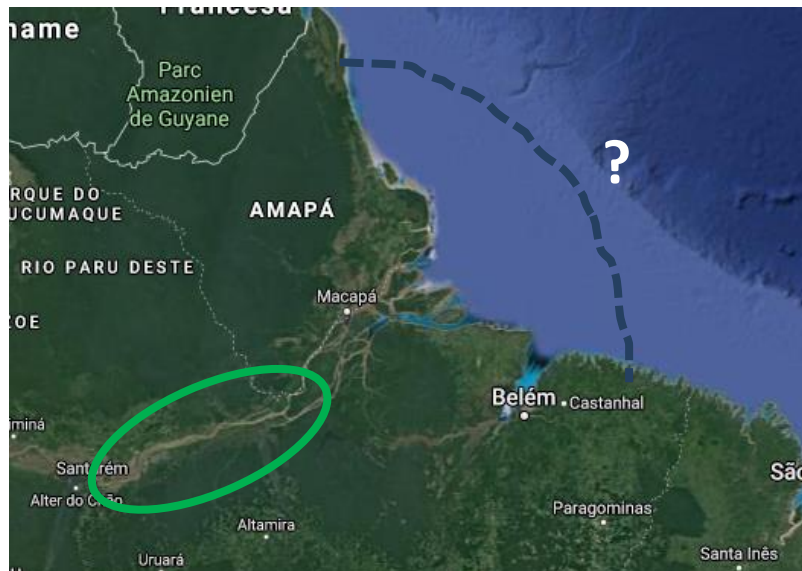
Controle das Hidrovias

- Considerações iniciais
- Uma visão da ação conjunta
- Defesa do litoral e o controle da foz



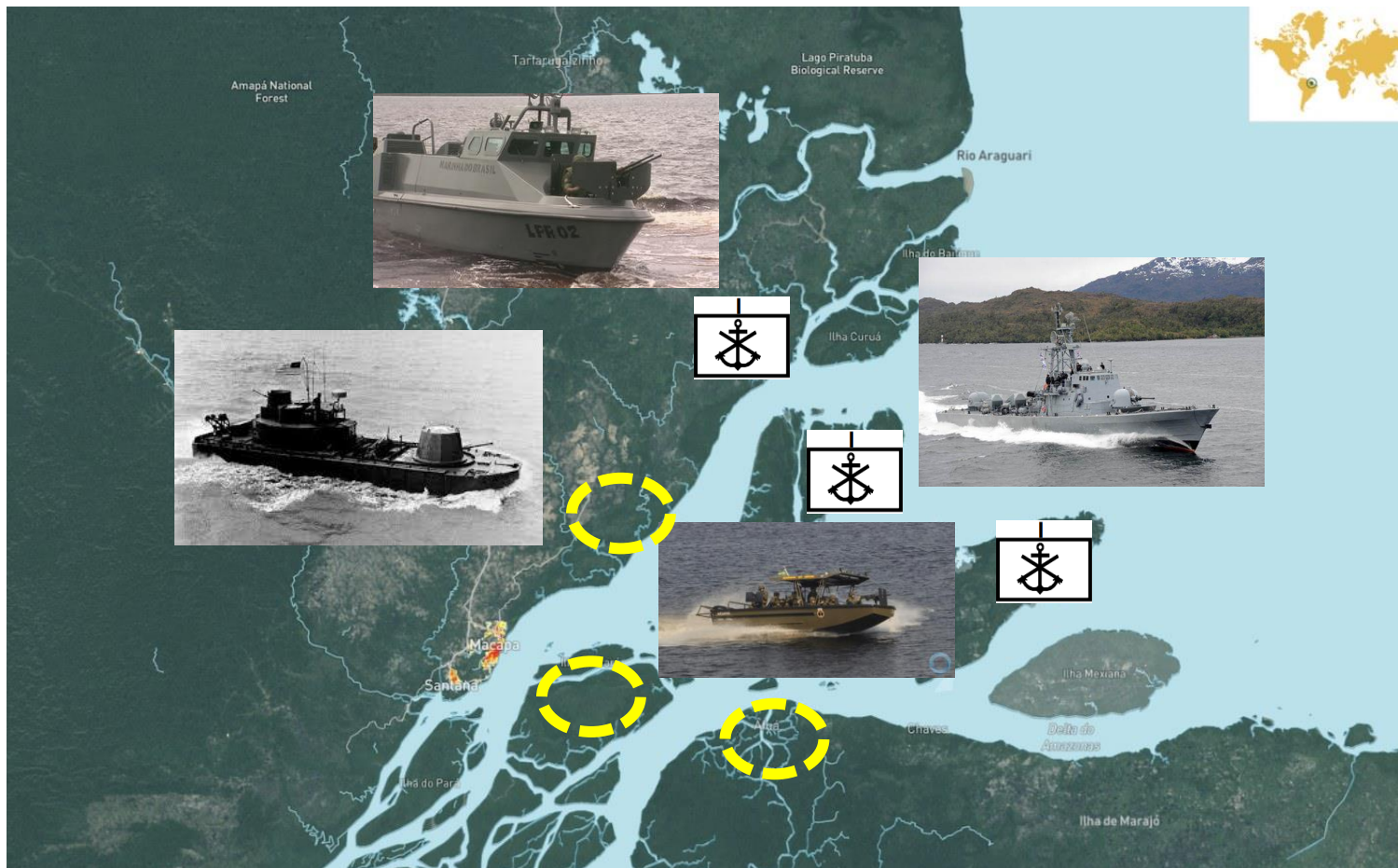
Defesa do litoral e o controle da foz

- Fundamental para o controle da bacia
- Necessidades de integração das ações no mar e na foz (delta)
- Nessa área a defesa do litoral se confundirá com o controle da foz



Defesa do litoral e o controle da foz

- Manobra: “defesa ribeirinha ativa”



Defesa do Litoral

- Considerações iniciais
- Uma visão do emprego conjunto na defesa do litoral e das ilhas oceânicas



Considerações iniciais

- O que é o “litoral” a ser defendido?
- MD 35-G-01
 - DEFESA DO LITORAL - Conjunto de ações marítimas, terrestres e aéreas que objetiva impedir o inimigo a utilizar a área marítima adjacente ao litoral ou projete seu poder sobre terra, tudo visando a garantir a integridade da faixa terrestre contígua ao mar
 - DEFESA DE COSTA - Conjunto de medidas e de operações militares terrestres, navais e aéreas adotadas e empreendidas, com o fim de dificultar ou repelir qualquer forma de ataque ao litoral



Considerações iniciais

- Considerando que o efeito da defesa do litoral (que parece se confundir com a defesa de costa) se manifesta em terra, e que o mar em si não cabe ser defendido, opta-se por considerar o litoral a ser defendido uma faixa de terra contígua a linha de costa onde encontram-se as infraestruturas críticas para o país, sendo essa de profundidade variável de acordo com as possibilidades da ameaça considerada.



Considerações iniciais

- Guerra pelo mar x Guerra no mar



Considerações iniciais

Defesa do Litoral

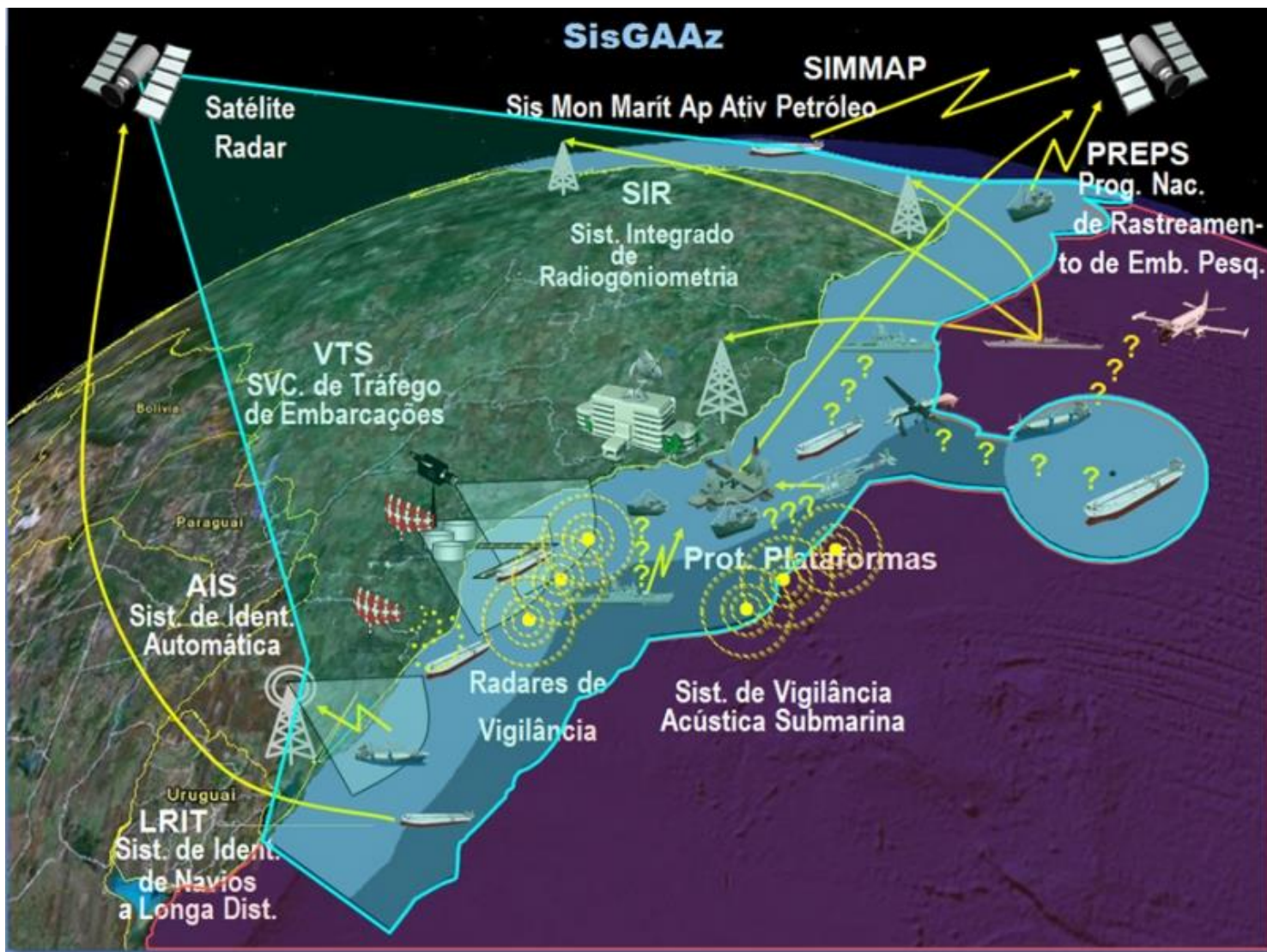
- Guerra pelo mar



**MARINHA
DO BRASIL**

O patrimônio brasileiro no mar

Considerações iniciais



Defesa do Litoral

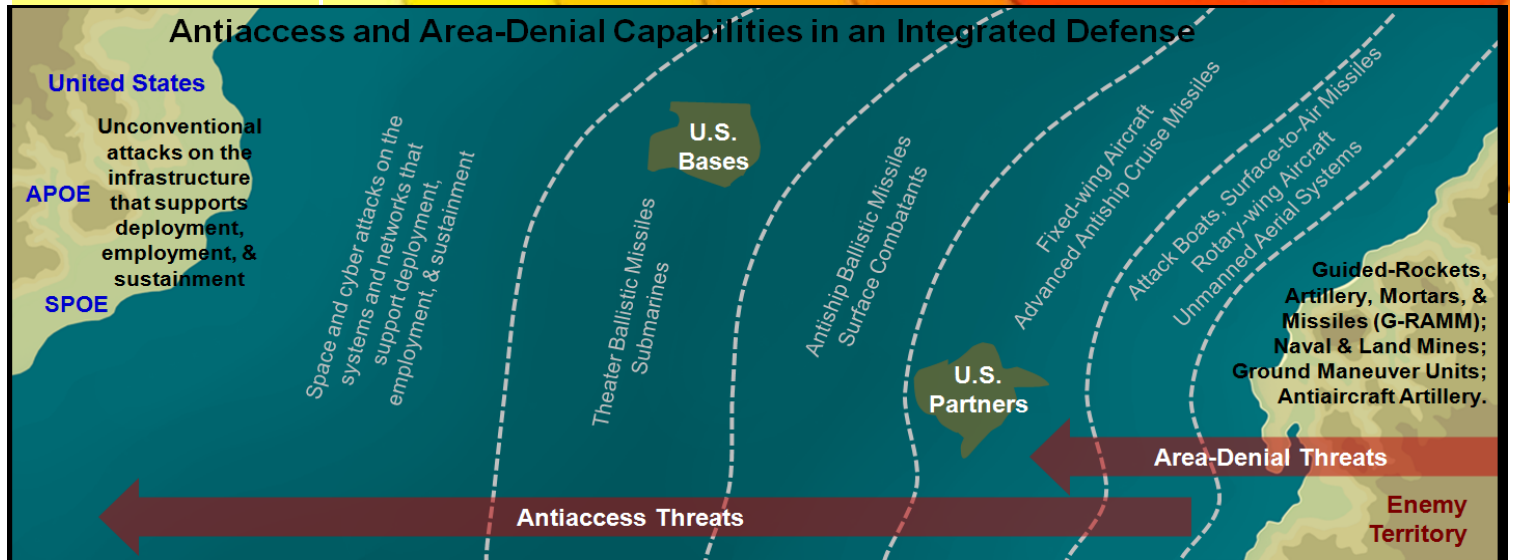
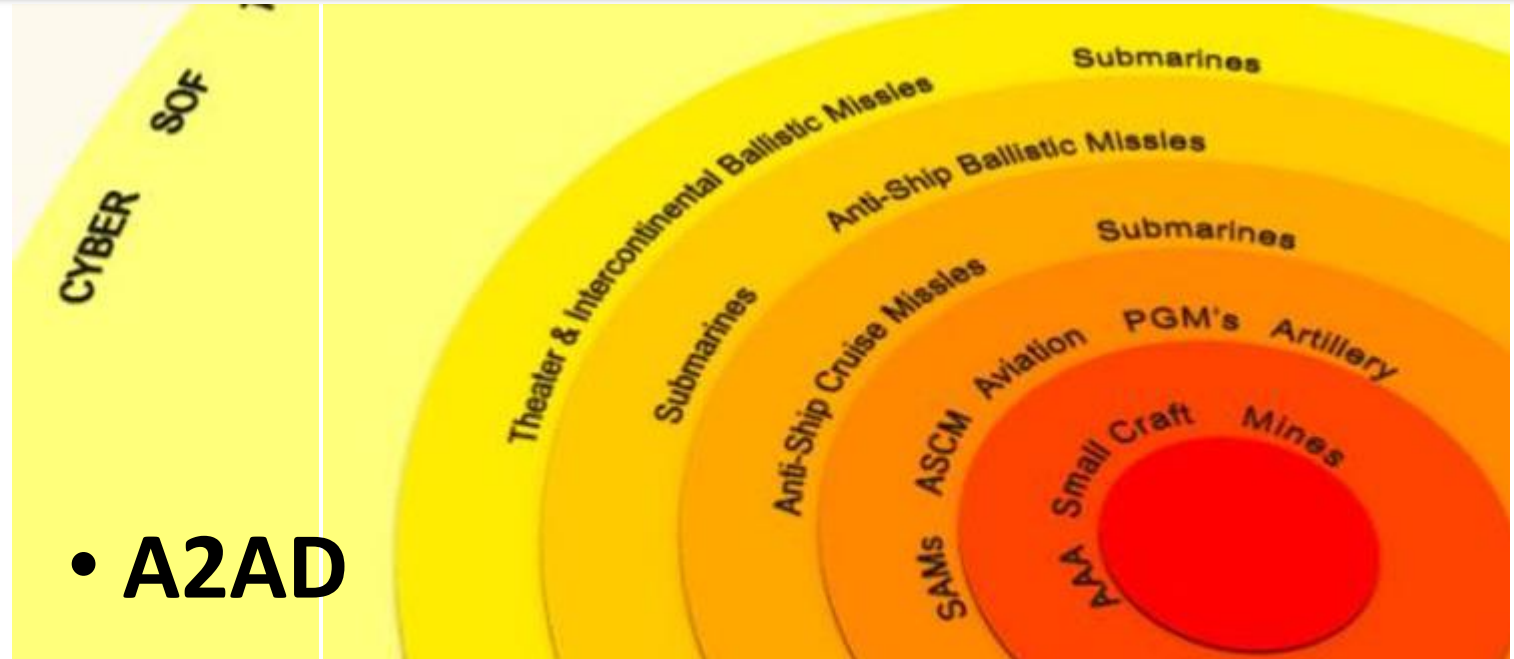
- Considerações iniciais
- Uma visão do emprego conjunto na defesa do litoral e das ilhas oceânicas



Emprego conjunto na defesa do litoral e das ilhas oceânicas

Defesa do Litoral

- A2AD



MARINHA DO BRASIL

Emprego conjunto na defesa do litoral e das ilhas oceânicas

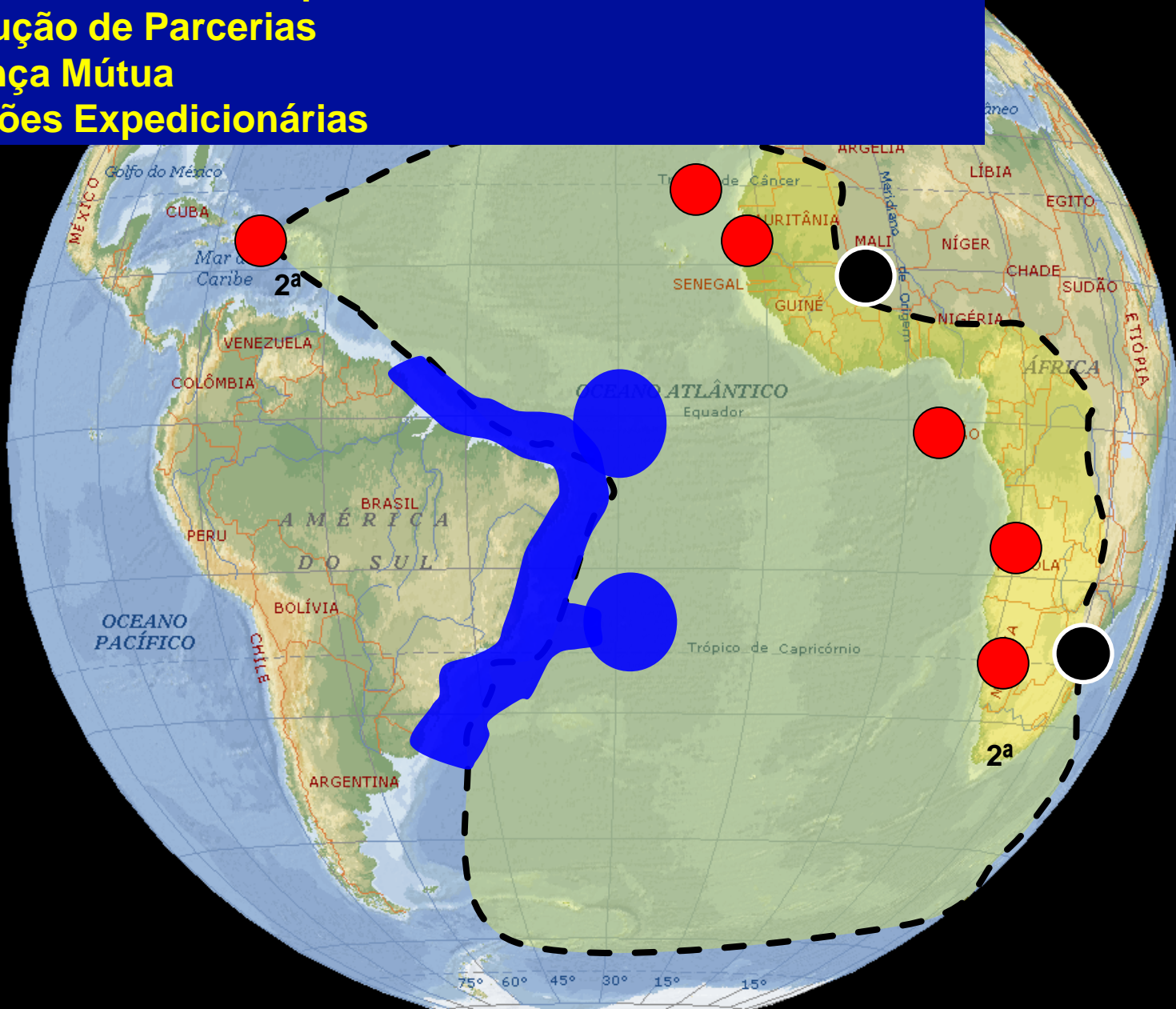
A ótica da defesa do litoral

- Processo da cebola (camadas)
 - Destruição/neutralização dos meios Ini nas bases
 - Destruição/neutralização de bases de apoio Ini
 - Destruição/neutralização na travessia
 - Destruição/neutralização durante a organização da área marítima
 - Destruição/neutralização do Ini no MNT
 - Ações terrestres



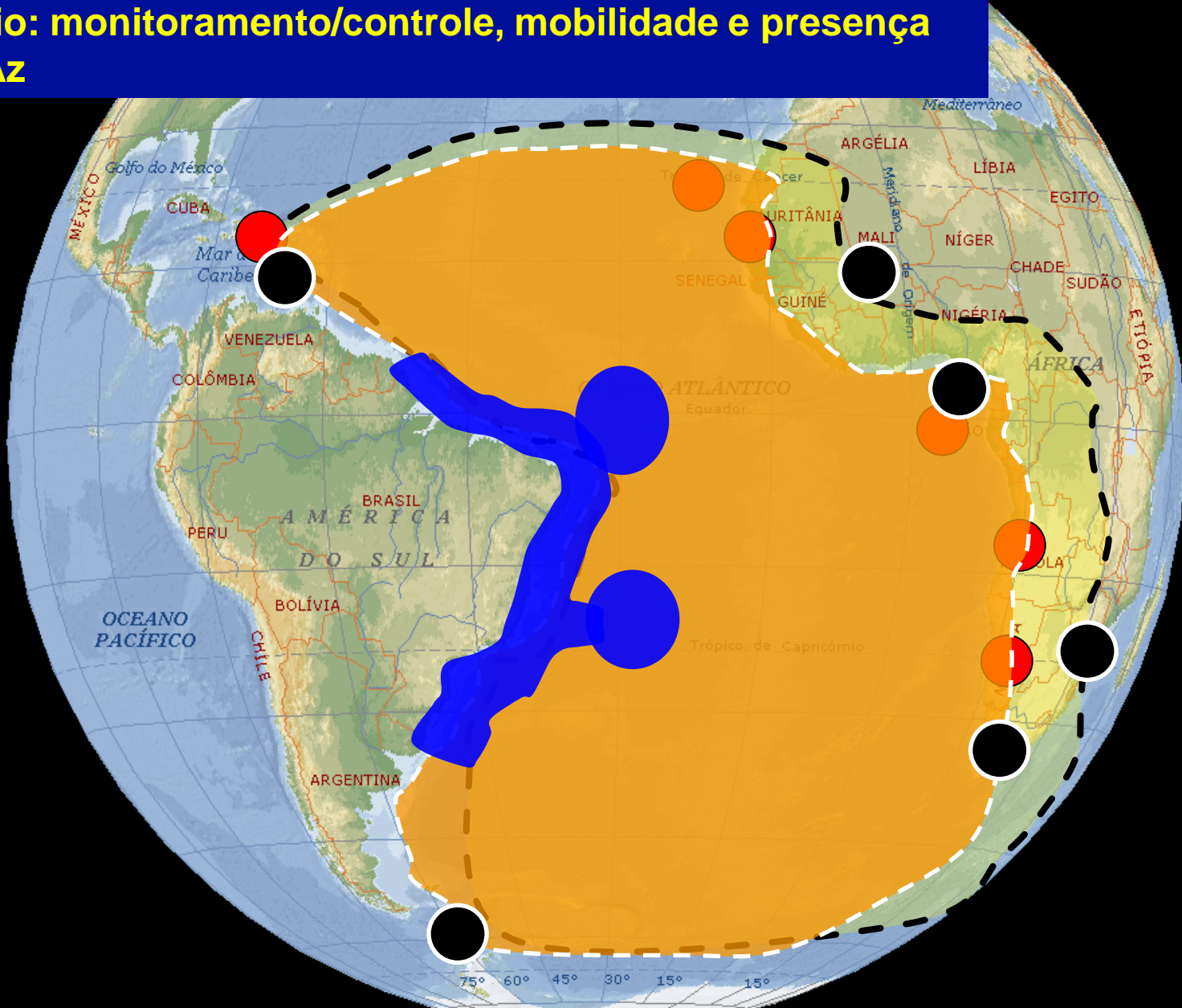
1ª Camada

- Diplomacia Naval (Presença Naval)
- Assist. Humanitária/Resposta a crises
- Construção de Parcerias
- Confiança Mútua
- Operações Expedicionárias



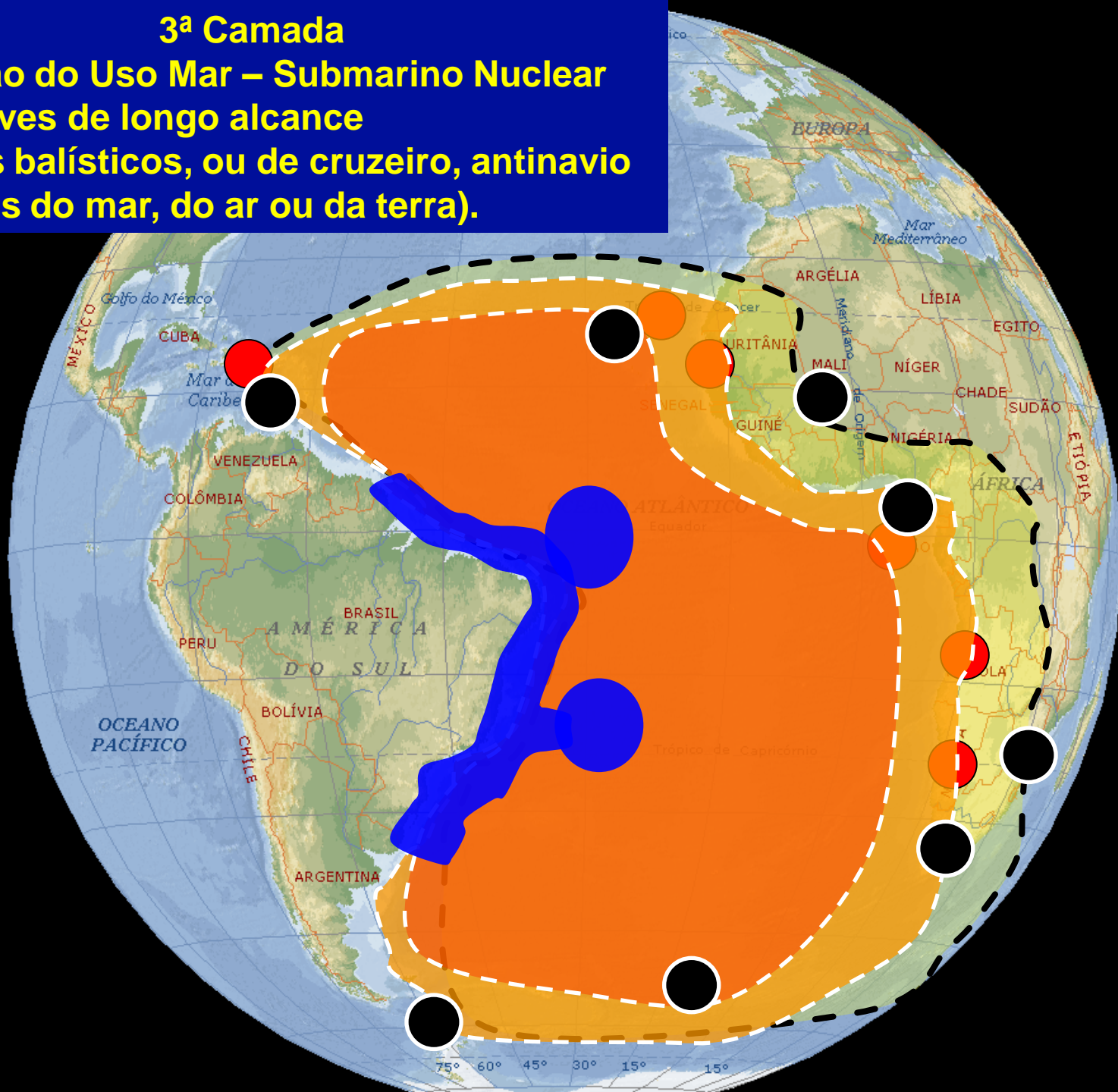
2ª Camada

- Comando e Controle
- Consciência Situacional Marítima
- Trinômio: monitoramento/control, mobilidade e presença
- SisGAAz



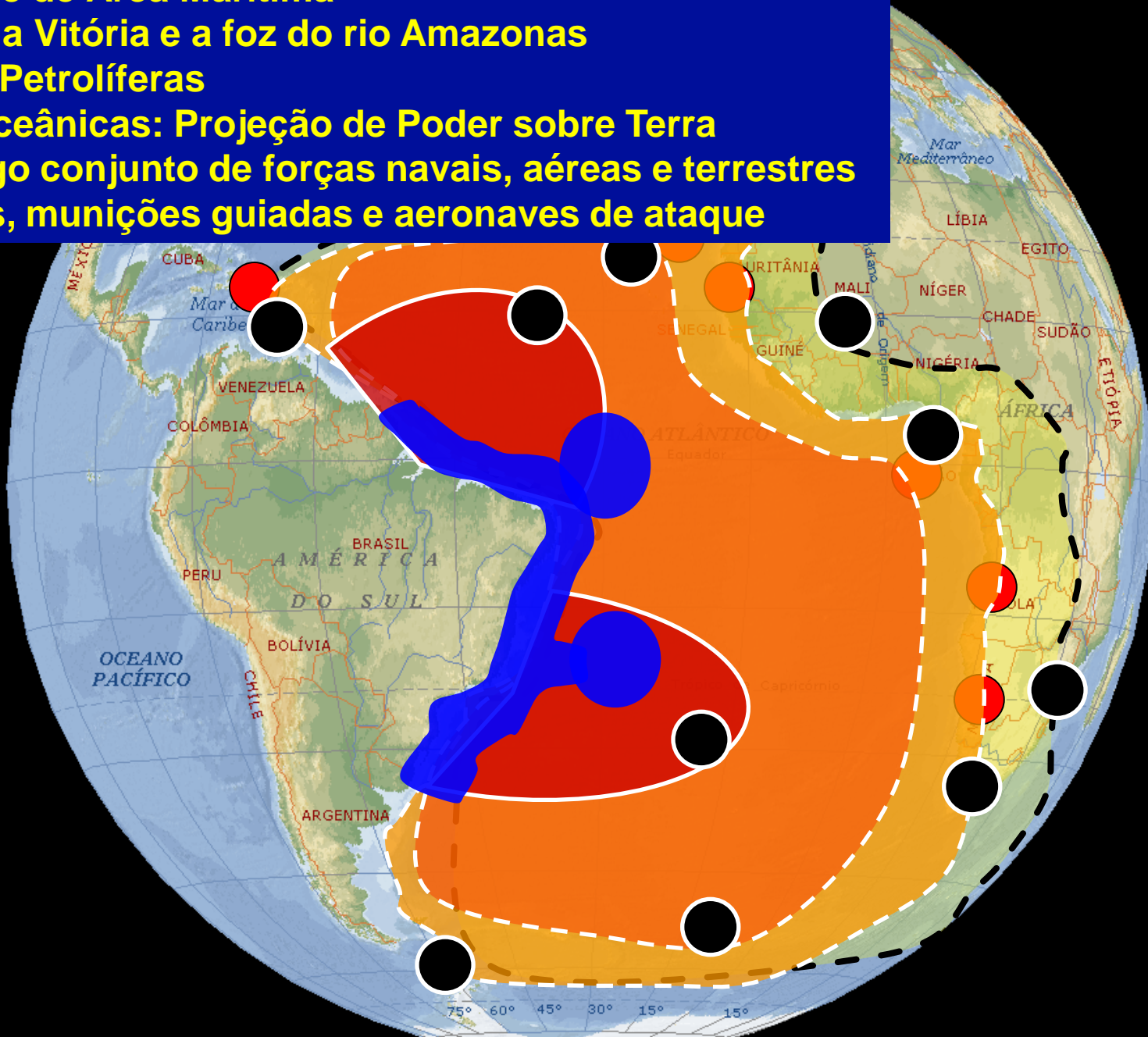
3ª Camada

- Negação do Uso Mar – Submarino Nuclear
- Aeronaves de longo alcance
- Mísseis balísticos, ou de cruzeiro, antinavio (lançados do mar, do ar ou da terra).



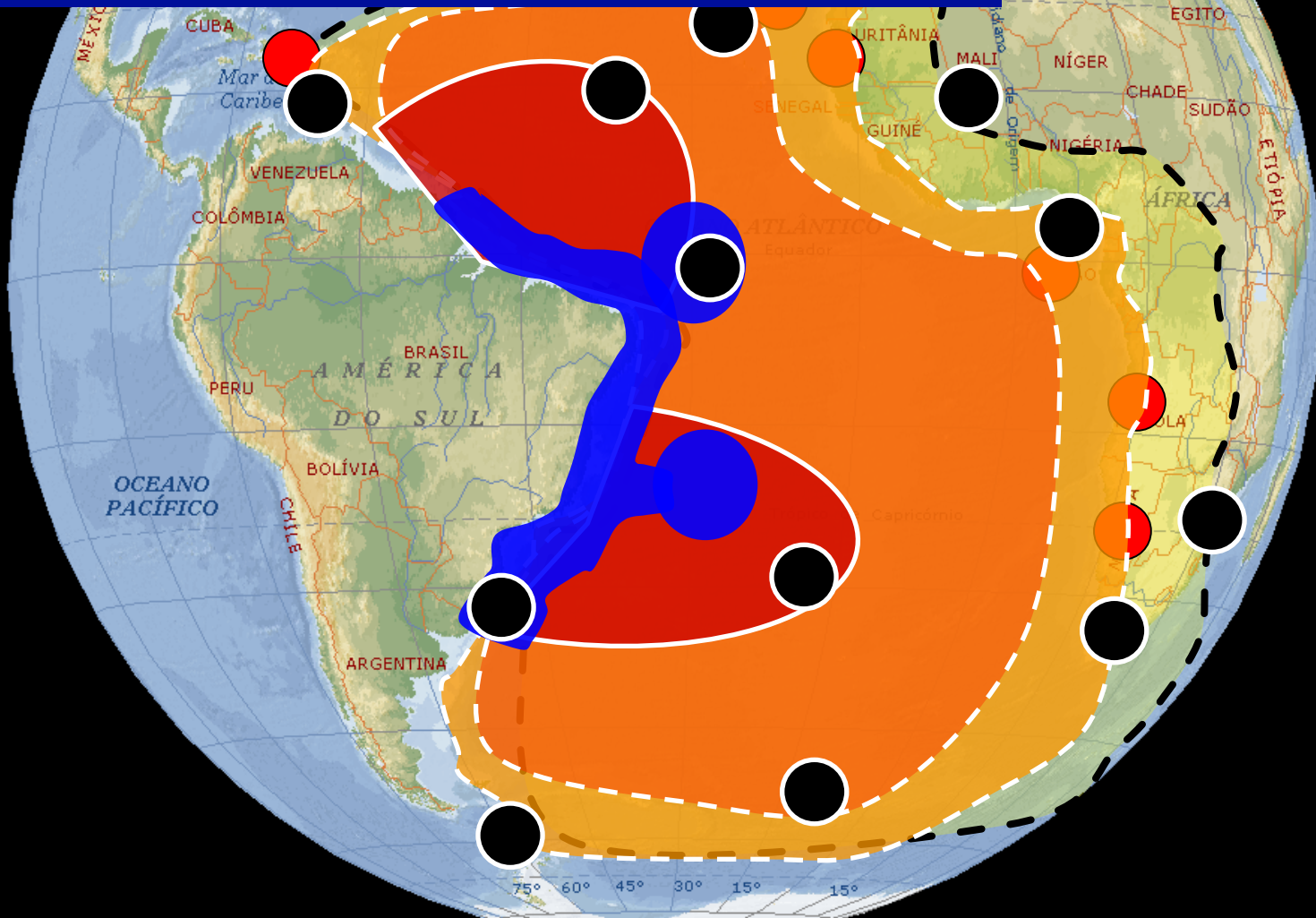
4ª Camada

- Controle de Área Marítima
- Santos a Vitória e a foz do rio Amazonas
- Bacias Petrolíferas
- Ilhas Oceânicas: Projeção de Poder sobre Terra
- Emprego conjunto de forças navais, aéreas e terrestres
- mísseis, munições guiadas e aeronaves de ataque



5ª Camada

- Amazônia Azul
- PAZ: PATNAV e Inspeção Naval
- CRISE/GUERRA: Controle de Área Marítima
- Ilhas Oceânicas: Projeção de Poder sobre Terra
- Emprego conjunto de forças navais, aéreas e terrestres
- mísseis, munições guiadas e aeronaves de ataque



Emprego conjunto na defesa do litoral e das ilhas oceânicas

Ações em terra

- Antiaérea
- Ampliação da incerteza
- Contra inteligência
- Ações de C Recon
- Ações contra ameaças híbridas
- Artilharia Costa - engajamento da ForTarAnf – transportes x escoltas
- Vigilância
- Mobilidade
- Engajamento da ForDbq junto a praia (PCmb zero)
- Assessoria de Of FN



Emprego conjunto na defesa do litoral e das ilhas oceânicas

Defesa de Ilha Oceânica

- Estabelecer defesa terrestre
- Controlar a área marítima circunvizinha, em termos ideais, ou, no mínimo, negar o uso do mar nesta área;
- Controlar o espaço aéreo sobrejacente à ilha e à área marítima circunvizinha
- Manter o apoio logístico às forças na ilha particularmente por via marítima
- A defesa das ilhas oceânicas por GptOpFuzNav,



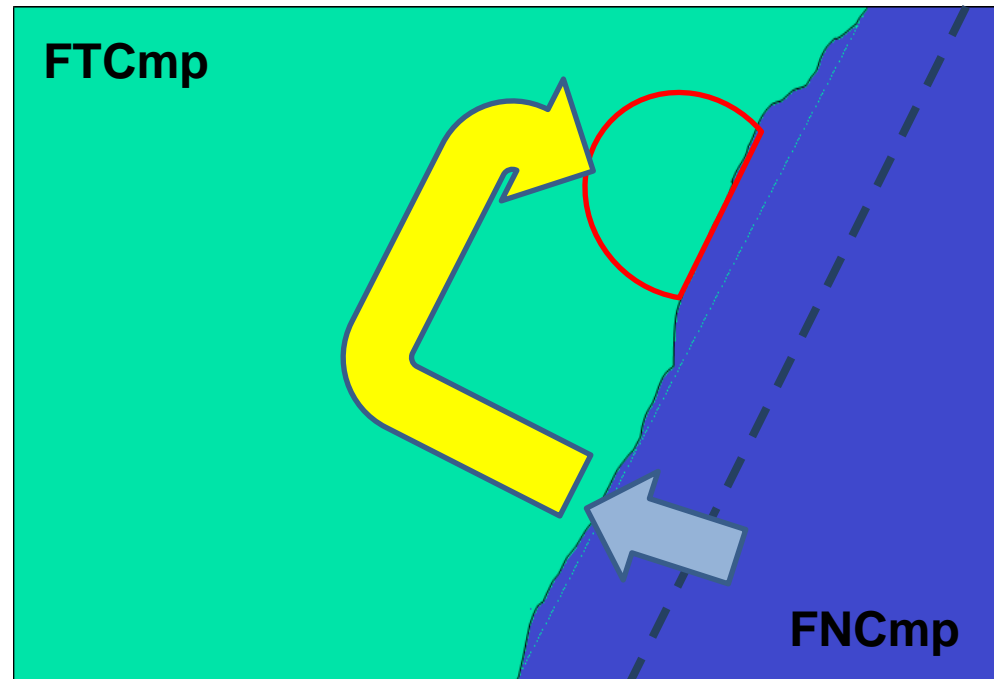


Comentários finais

- Doutrina Militar Naval em revisão
- Desenvolvimento da doutrina conjunta
- Manual MD e/ou incorporação na CECFA
- Foco do manual da FT nas ações em terra ou a partir de terra
- Possibilidade de contribuição da MB na elaboração da publicação
- A organização do TO e do seu Cmdo > flexibilidade
- FNC – ZD > mínimo indispensável de mar e de meios

Comentários finais

- Divisão da área de responsabilidade FT – FN > função dos alcances de sensores e armas
- Contra desembarque





II Seminário
“FT na Defesa do Litoral”

Obrigado



**MARINHA
DO BRASIL**