



**CURSO DE EXTENSÃO EM
DEFESA NACIONAL**



**MINISTÉRIO DA
DEFESA**

AMEAÇAS E OPORTUNIDADES À SEGURANÇA E AOS INTERESSES BRASILEIROS NA AMÉRICA DO SUL, COMO PARTE DE SEU “ENTORNO ESTRATÉGICO”

*PROF. DR. AUGUSTO W. M. TEIXEIRA JÚNIOR (PPGCPRI/UFPB)
BOLSISTA DE PRODUTIVIDADE EM PESQUISA DO CNPQ
GRUPO DE PESQUISA EM ESTUDOS ESTRATÉGICOS E SEGURANÇA INTERNACIONAL
PESQUISADOR PROCAD-DEFESA
PESQUISADOR DO INCT-INEU*



Conceitos Centrais

POLÍTICA - Arte de estabelecer objetivos e de orientar e conduzir o processo global que visa à conquista e manutenção destes objetivos.

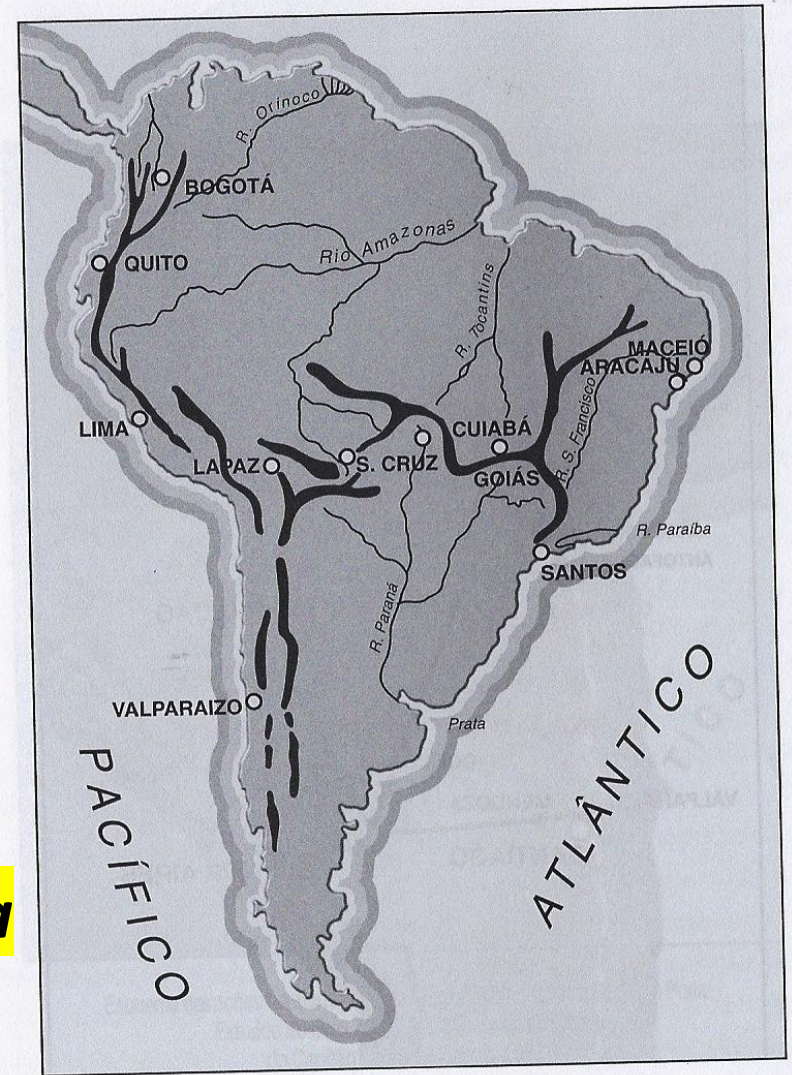
ESTRATÉGIA - Arte de preparar e aplicar o poder para conquistar e preservar objetivos, superando óbices de toda ordem.

PODER - 1. Capacidade de impor a vontade. 2. Conjugação interdependente de vontades e meios, voltada para o alcance e preservação dos objetivos.

PODER MILITAR - Expressão do Poder Nacional, constituída de meios predominantemente militares de que dispõe a nação para, sob a direção do Estado, promover pela dissuasão ou pela violência a conquista dos objetivos nacionais ou sua manutenção.

GUERRA - 1. Conflito no seu grau máximo de violência. Em função da magnitude do conflito, pode implicar a mobilização de todo o Poder Nacional, com predominância da expressão militar, para impor a vontade de um ator ao outro. 2. No sentido clássico, caracteriza um conflito, normalmente entre Estados, envolvendo o emprego de suas forças armadas. Desencadeia-se de forma declarada e de acordo com o Direito Internacional.

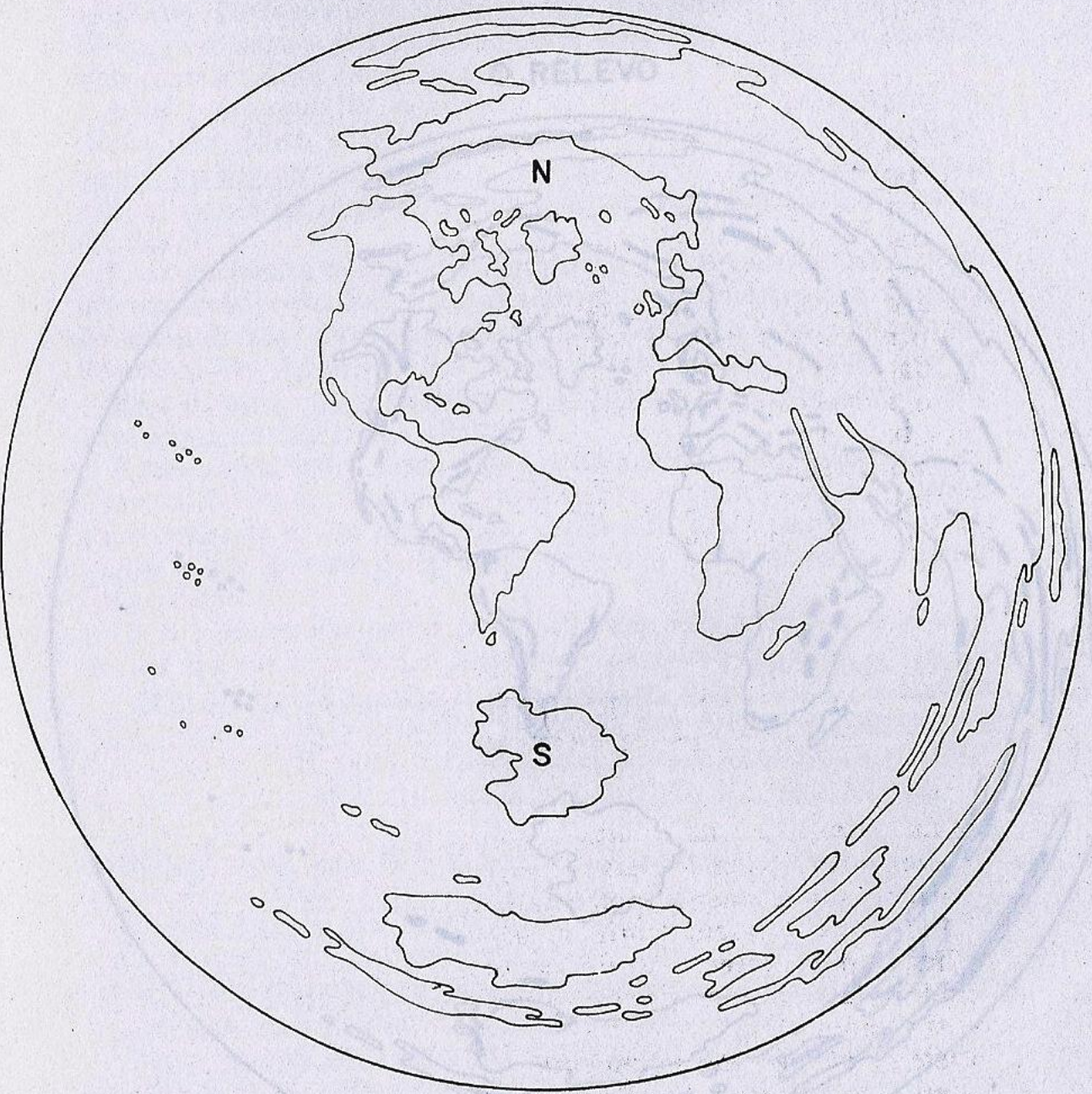
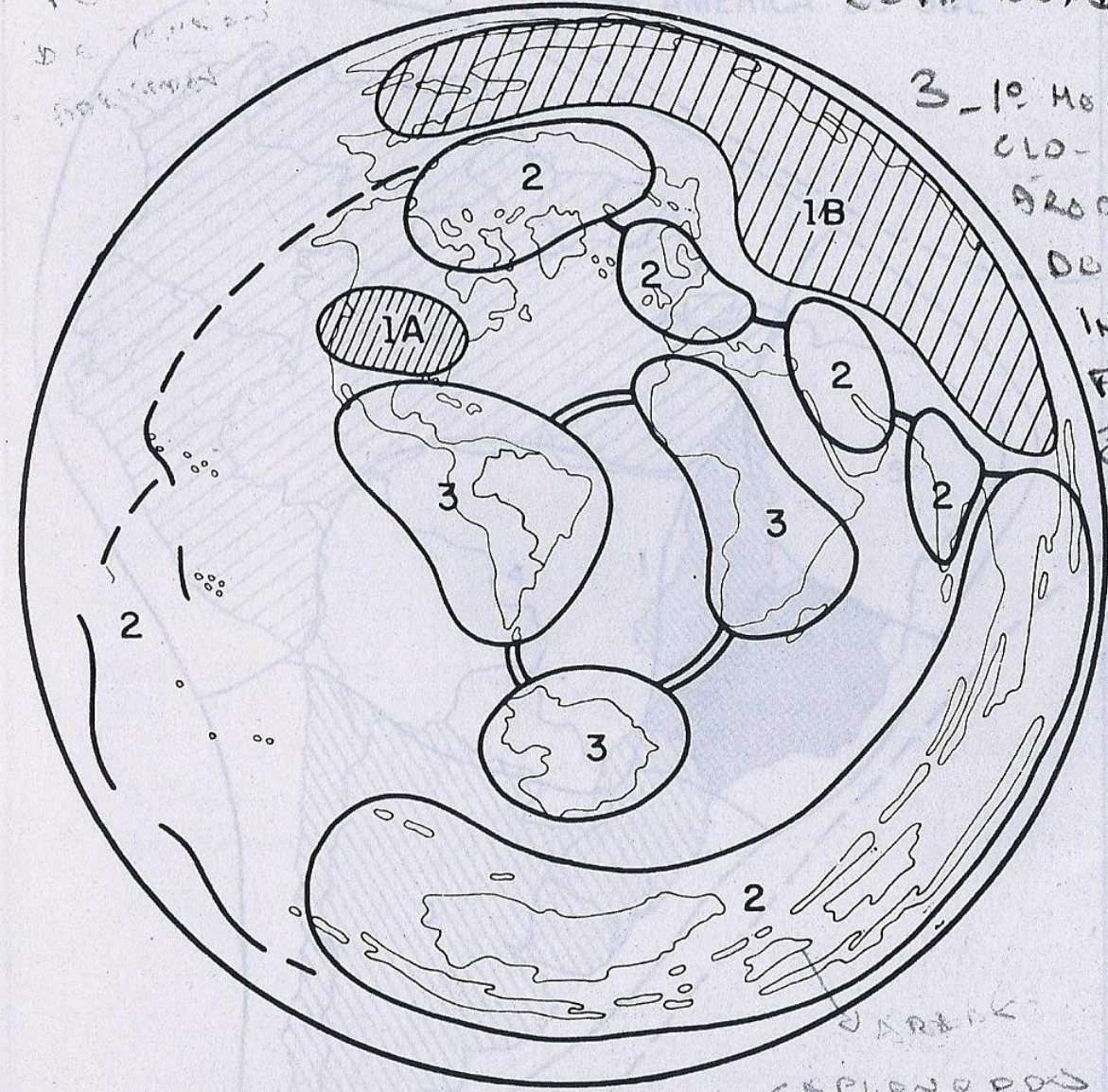
A Geopolítica Brasileira e a América do Sul



Linhas que condicionam os antagonismos continentais.
Extraído do livro *Projeção Continental do Brasil*,
do Capitão Mario Travassos (1931)

ESQUEMA 19

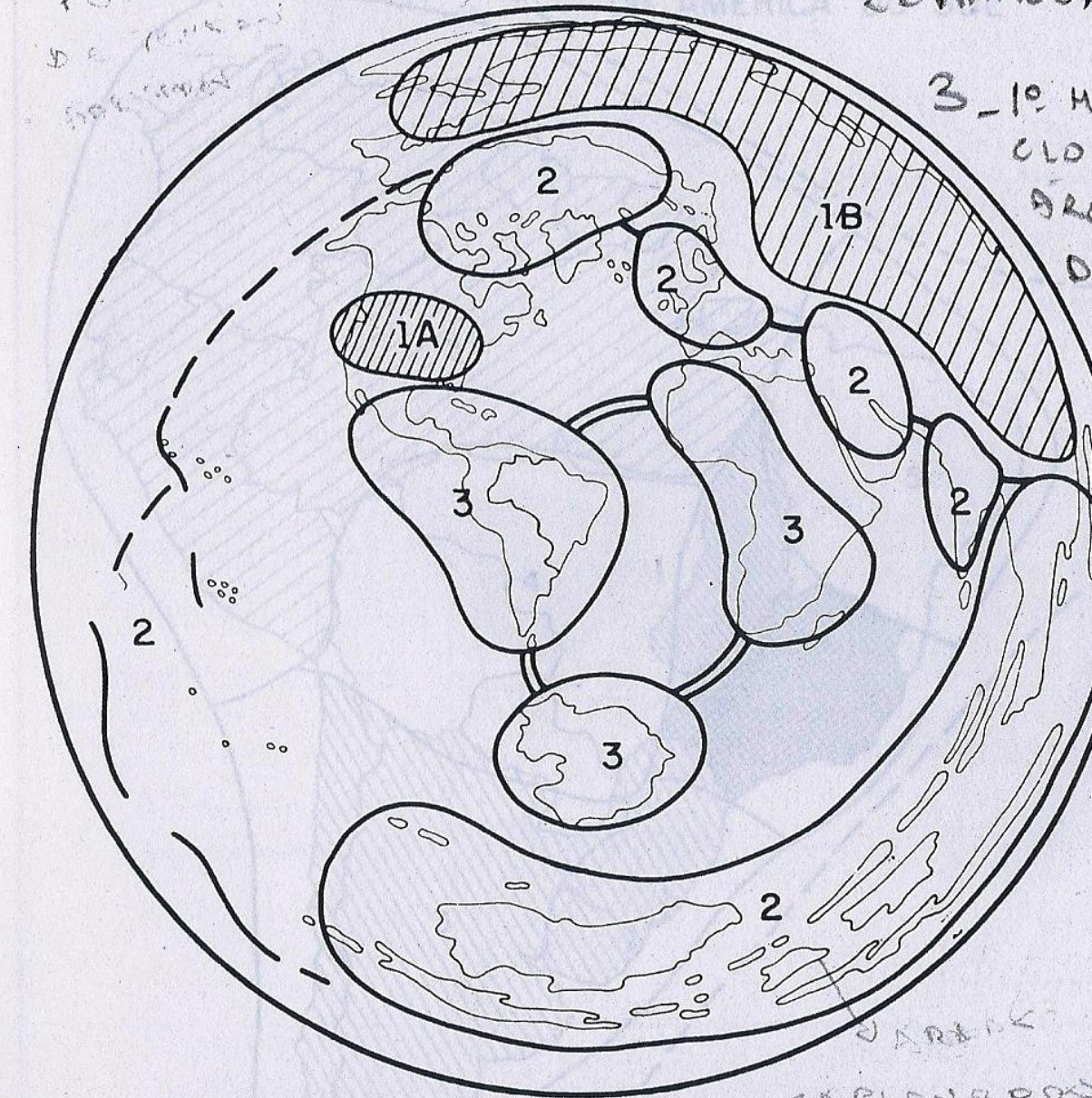
CENTROS DE PODER
Áreas esplanadas e áreas interiores



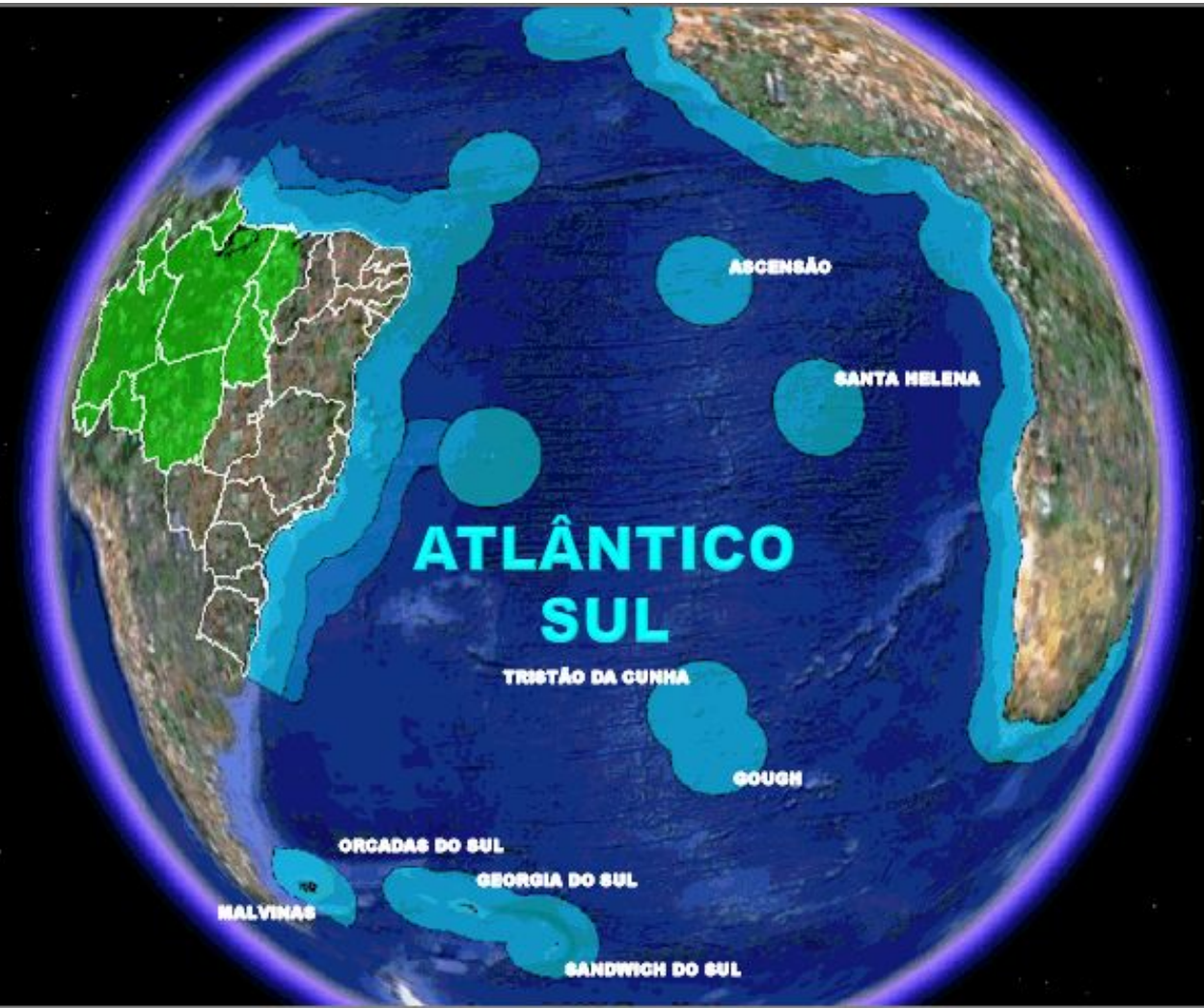


ESQUEMA 19

CENTROS DE PODER
 Áreas esplanadas e áreas interiores

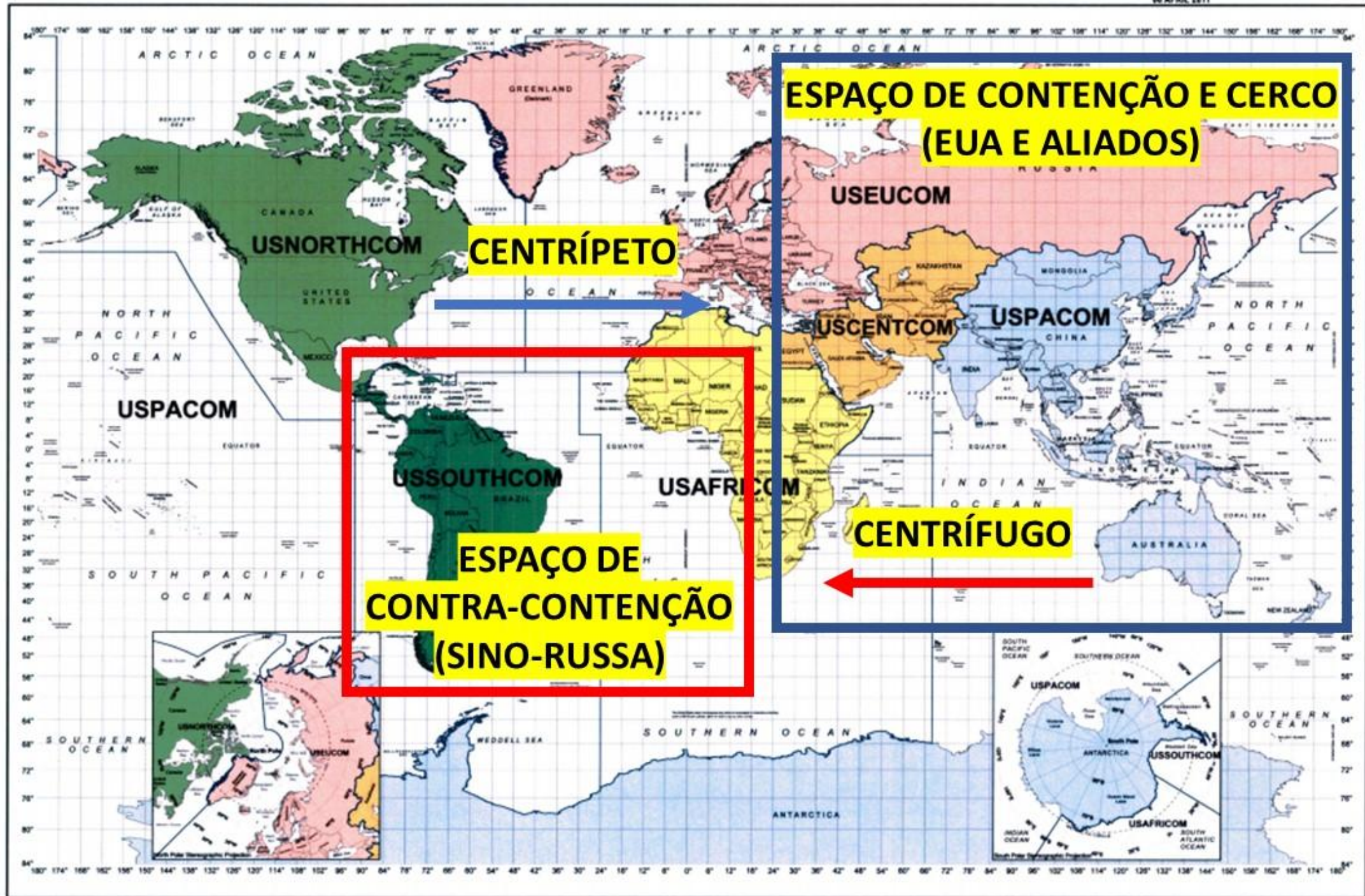


PODER
 Áreas esplanadas e áreas interiores
 2 - RIMLO
 3 - 10. H
 CLO
 BR
 D
 ÁREAS
 ESPLANADAS



Entorno Estratégico ou Vazio de Poder?





**ESPAÇO DE CONTENÇÃO E CERCO
(EUA E ALIADOS)**

CENTRÍPETO

**ESPAÇO DE
CONTRA-CONTENÇÃO
(SINO-RUSSA)**

CENTRÍFUGO

USNORTHCOM

USPACOM

USSOUTHCOM

USAFRICOM

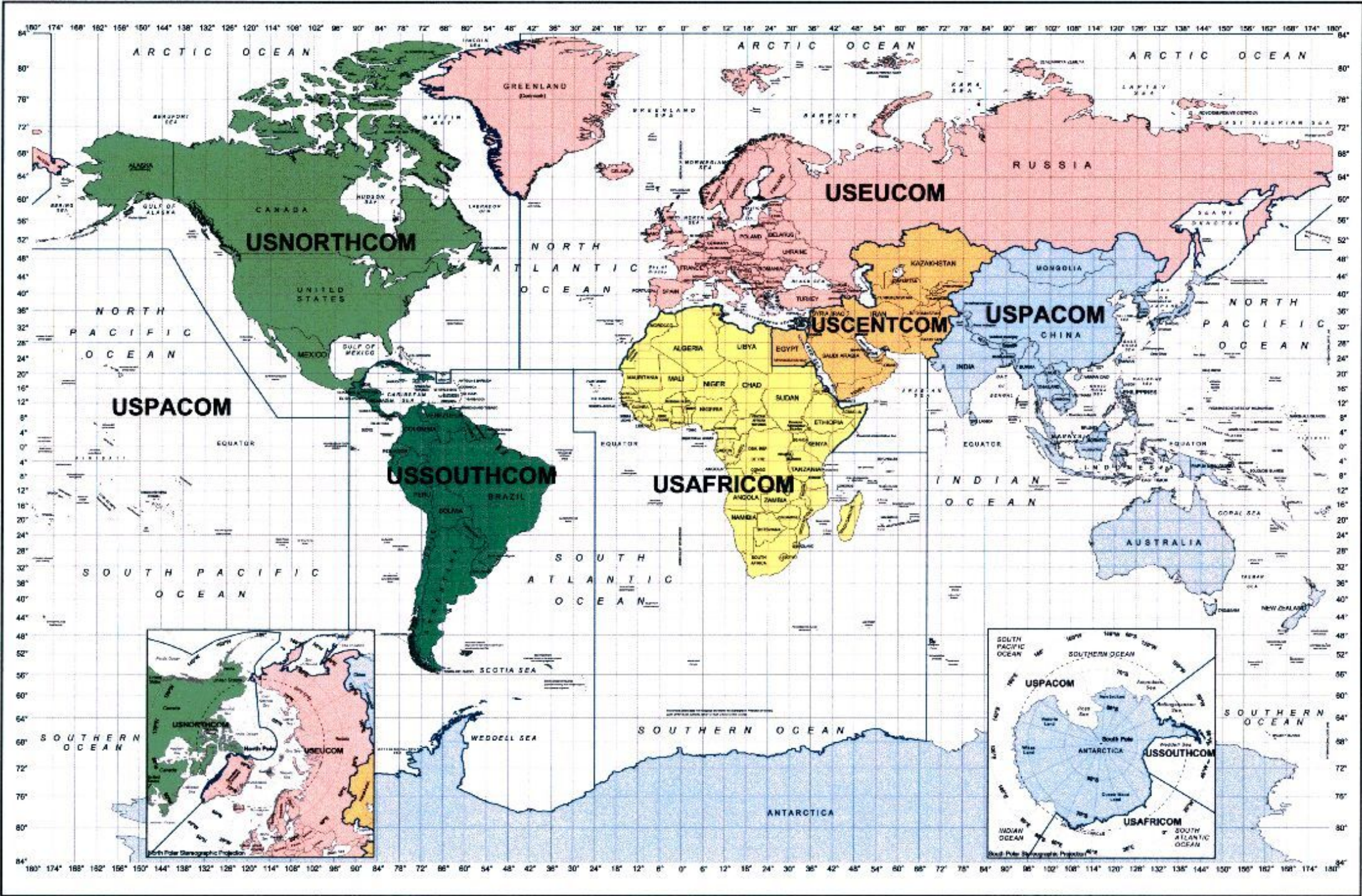
USCENTCOM

USPACOM

USEUCOM



Ameaças no Entorno Estratégico Brasileiro



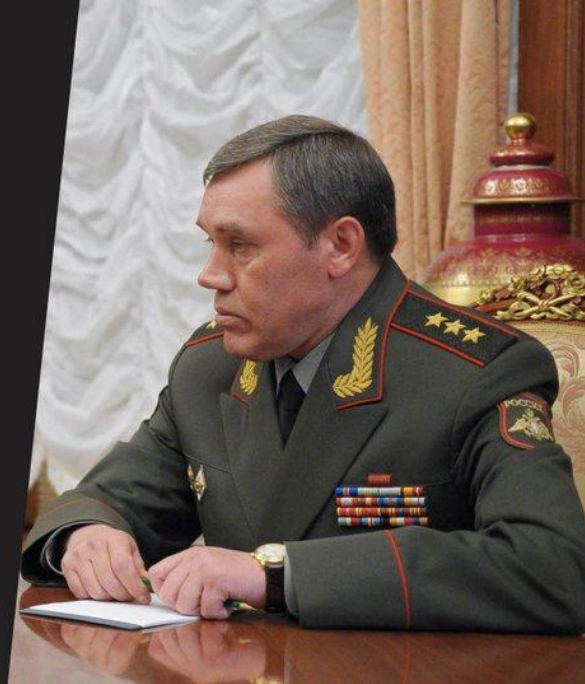


“

Mudança Doutrinária

The very rules of war have changed.”

VALERY GERASIMOV
RUSSIAN CHIEF OF GENERAL STAFF



China's Strategic Support Force: A Force for a New Era

by John Costello and Joe McReynolds



Reforma Organizacional

Center for the Study of Chinese Military Affairs
Institute for National Strategic Studies
National Defense University



U.S. ARMY TRAINING AND DOCTRINE COMMAND

VICTORY STARTS HERE!

Home | Leaders | About Us | Doctrine | Organizations | Archive | Publications & Resources | Multi-Dom

Home : Multi-Domain Operations

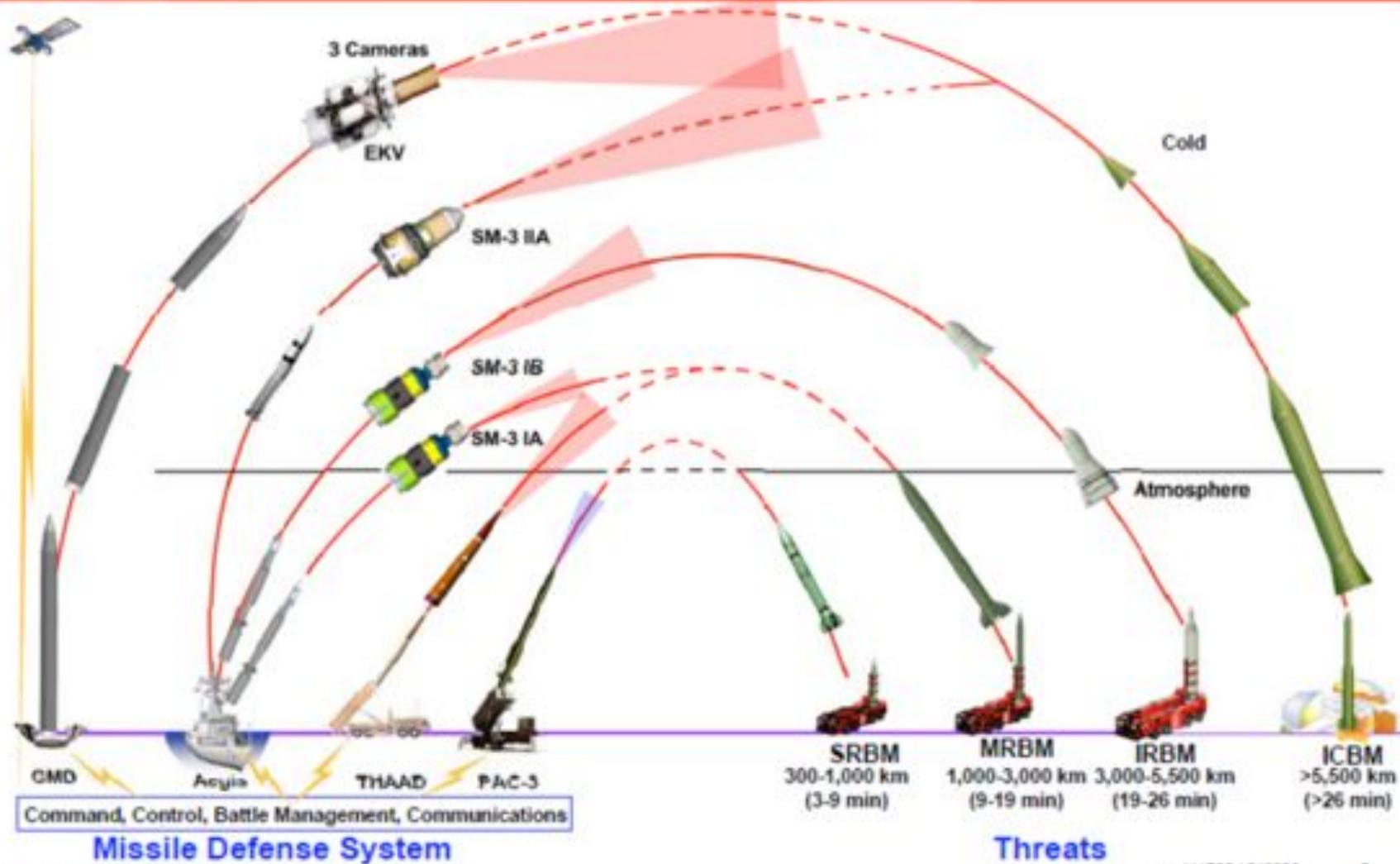
Transformações Tecnológicas

Multi-Domain Operations





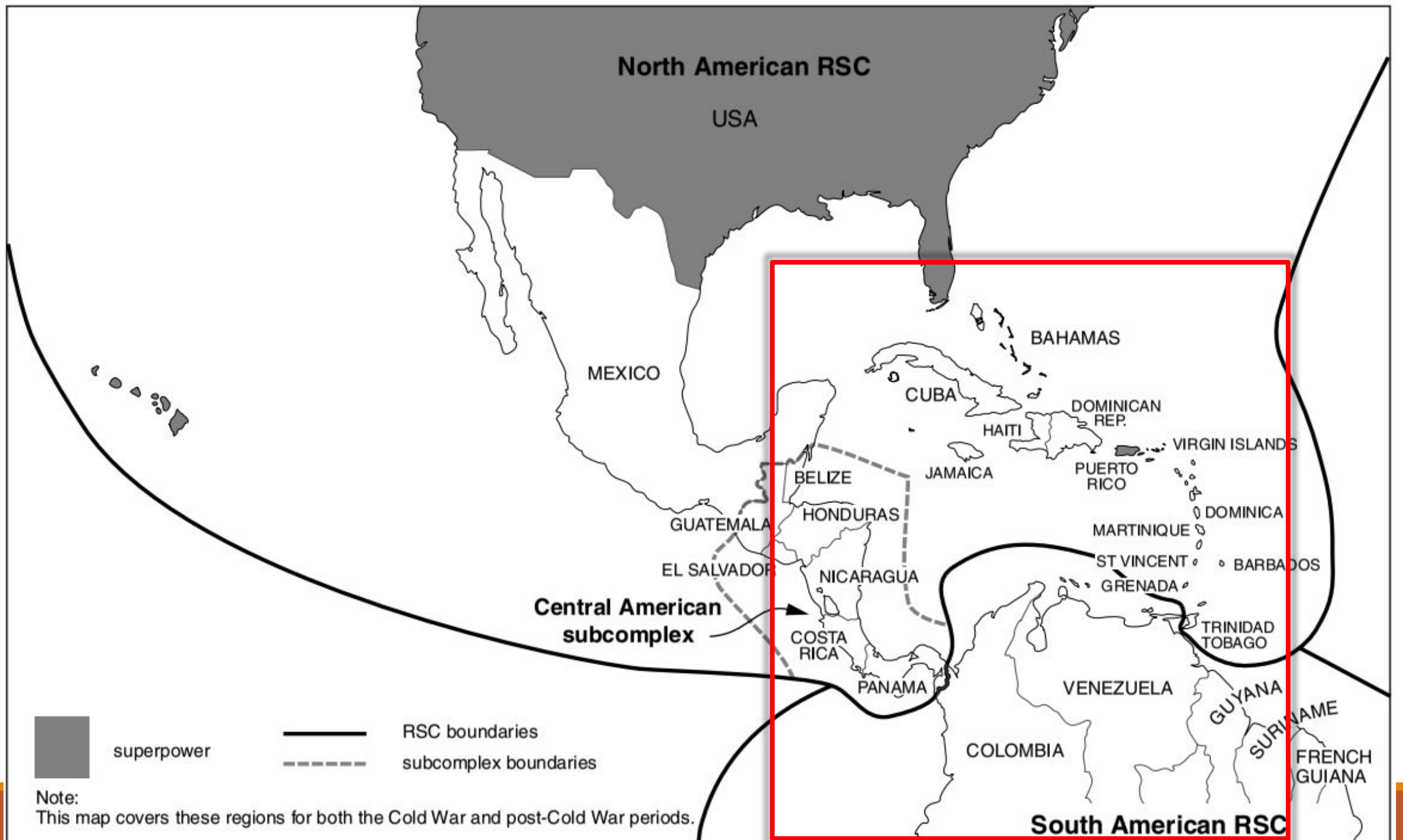
Missile Defense Interceptor Basics



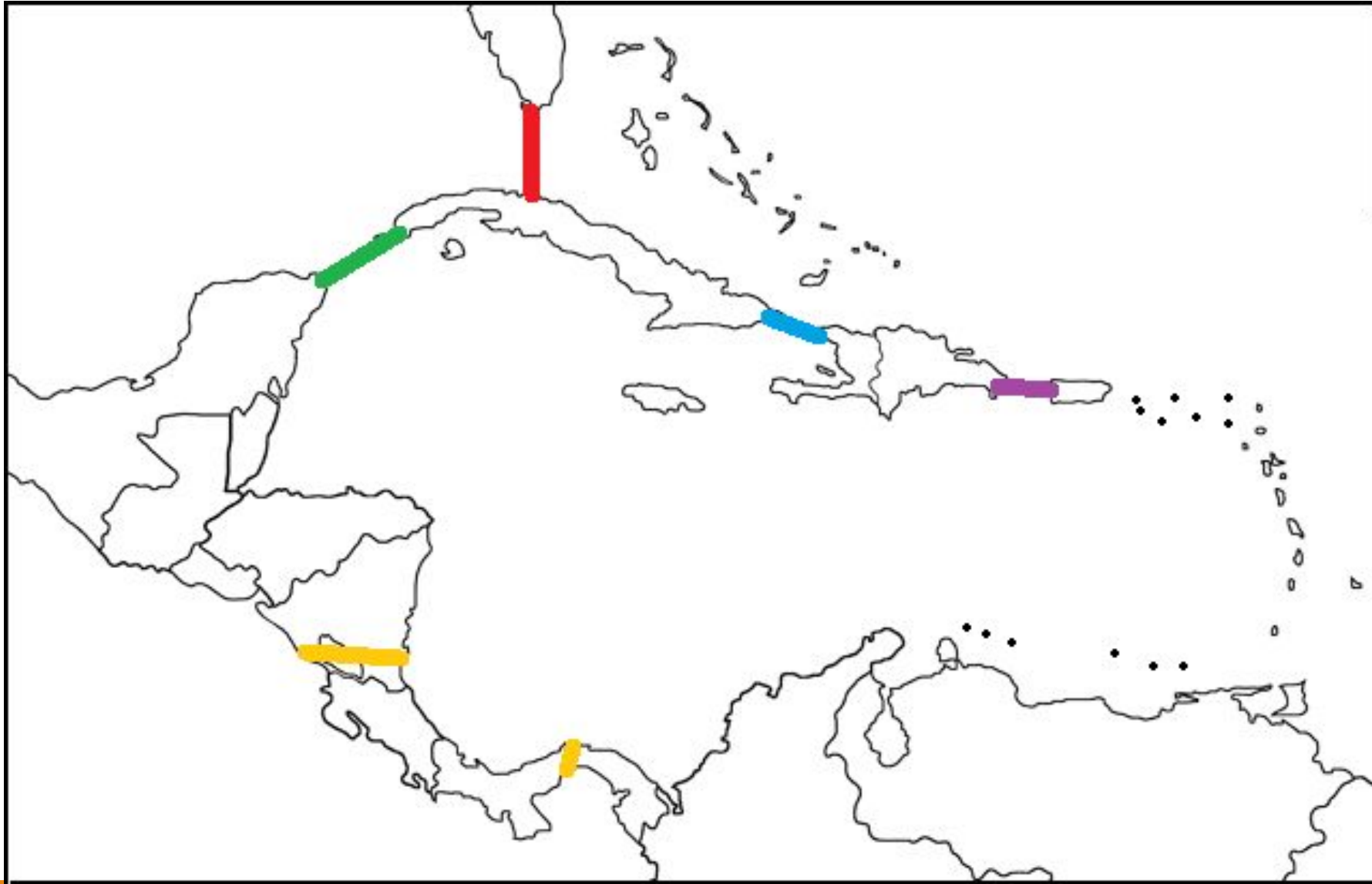
Approved for Public Release
09-MDA-4234 (23 JAN 09)

ma-111728 / 012809

6



Caribbean Chokepoints



Gold: Panama and Nicaraguan Canals

Red: Florida Straits

Green: Yucatán Channel

Blue: Windward Passage

Purple: Mona Passage






Tupolev Tu-160 'Blackjack' en Venezuela



10 a 18-09-2008

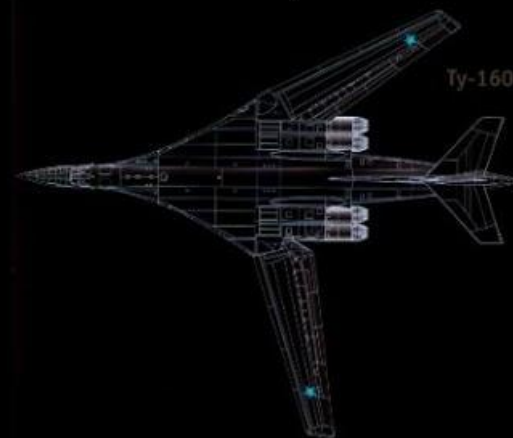


-  Vuelo de Traslado desde Rusia
-  1º Vuelo desde Venezuela por el Mar Caribe
-  2º Vuelo desde Venezuela por el Atlántico



Base Aérea Engels (Rusia)

Base Aérea El Libertador (Venezuela)



© 2009 GeoBasis-DE/BKG
US Dept of State Geographer
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2013 Google

30°06'26.76" N 37°52'02.62" O elev. -3736 m

Google earth

Alt. ojo 19125.74 km

Bombardero estratégico Tu-160

Dos aviones Tu-160 de la Fuerza Aérea de Rusia realizaron exitoso vuelo a distancia máxima

Historia de su fabricación

1975 – inicio del proyecto de diseño en la Oficina de Diseños 'Túpolev'

18.12.1981 – primer vuelo de prueba por el piloto Boris Veremeya

1987 – incorporación a la Fuerza Aérea

La Fuerza Aérea rusa cuenta con **15** aviones Tu-160
Rusia planea duplicar ese número

Objetivos principales de los Tu-160

Ataque con armas nucleares y convencionales a importantes objetivos en zonas lejanas o en la retaguardia profunda de los teatros de guerra continentales

Características técnicas

Dimensiones

envergadura de alas **55,7/35,6 m**

largo **54,1 m**

altura **13,1 m**

superficie del ala **360/400 m²**

Tripulación **4** hombres

Motores **4** x turboreactores con postcombustión NK-32

Sistema de repostaje en vuelo

Otras características

peso máx. de despegue **275 t**

peso normal de despegue

267,7 t

peso del avión vacío **110 t**

peso del combustible **148 t**

carga normal de armamento **9 t**

carga máx. de armamento **40 t**

Características de vuelo

velocidad máx. a gran altura

2.000 km/h

velocidad máx. a ras de suelo

1.030 km/h

techo práctico **16.000 m**

alcance práctico de vuelo con carga normal **13.200 km**

Armamento

carga máx. **40.000 kg**

misiles de crucero

misiles hipersónicos X-15

Alto grado de computerización de equipos de a bordo

Palanca de mando como en los cazas





Explainer: Venezuela's Oil and Military Ties with China and Russia

SHARE



INTEL SEPTEMBER 18, 2017 / 1:31 PM / A YEAR AGO

Russia to supply 600,000 tonnes of wheat to Venezuela: minister

Polina Devitt

5 MIN READ



MOSCOW (Reuters) - Russia will supply around 600,000 tonnes of wheat to Venezuela in the current marketing year ending next June, Russia's agriculture minister told Reuters, deepening the Kremlin's support for Venezuela's troubled economy.



WORLD NEWS MAY 22, 2017 / 2:05 AM / A YEAR AGO

Exclusive: Venezuela holds 5,000 Russian surface-to-air MANPADS missiles

Girish Gupta

7 MIN READ





Colômbia: um parceiro global da NATO

Como parte da parceria, as Forças Militares da Colômbia esperam receber treinamento para modernizar e contribuir com sua experiência para a luta contra a insurgência, o tráfico de drogas e a desminagem.

Yolima Dussán / Diálogo | 8 de agosto de 2018



WORLD NEWS · APRIL 3, 2019 / 7:45 PM / 13 DAYS AGO

NATO chief says Brazil, other Latin American countries could become 'partners'

David Brunnstrom

4 MIN READ



China, Bolivia sign strategic partnership agreement

efe-epa | Beijing | 19 Jun 2018



China, Bolivia sign strategic partnership agreement

EUA mantêm caças F-16 na Colômbia em meio a tensões com a Venezuela

23 de julho de 2019 7991 103



Caças F-16 da South Carolina Air National Guard na Colômbia

<https://www.aereo.jor.br/2019/07/23/eua-mantem-cacas-f-16-na-colombia-em-meio-a-tensoes-com-a-venezuela/>



EURASIA CHINA HEADLINE NEWS

Chinese And Venezuelan Military Arrive In Russia

By Paul Antonopoulos — Last updated Jul 27, 2019



REUTERS

Business Markets World Politics TV More

WORLD NEWS APRIL 3, 2019 / 7:45 PM / 13 DAYS AGO

NATO chief says Brazil, other Latin American countries could become 'partners'

David Brunnstrom

4 MIN READ



<https://www.fort-russ.com/2019/07/chinese-and-venezuelan-military-arrive-in-russia/>

Russian Interests in Venezuela: A New Cold War?

BY DIANA VILLIERS NEGROPONTE | JUNE 19, 2018

From arms factories to Rosneft's investments, Vladimir Putin's actions in Venezuela reveal his desire to create turbulence close to the U.S.



CHINA VENEZUELA

China e Venezuela assinam 28 acordos de cooperação estratégica

EFE | Pequim | 14 set 2018



China's Growing Arms Sales to Latin America

What does Beijing stand to gain from its new defense deals in the Western hemisphere?

By Allan Nixon
August 24, 2016



In recent years China has asserted itself as a key



Members of the Venezuelan army fly a Chinese-made K-8 jet in Barquisimeto (March 13, 2010).

Image Credit: REUTERS/Miraflores Palaco/Handout



Secretary Pompeo

@SecPompeo



#Russia's government has sent bombers halfway around the world to #Venezuela. The Russian and Venezuelan people should see this for what it is: two corrupt governments squandering public funds, and squelching liberty and freedom while their people suffer.

♡ 15,3 mil 02:55 - 11 de dez de 2018

💬 11,3 mil pessoas estão falando sobre isso



China's Growing Arms Sales to Latin America

What does Beijing stand to gain from its new defense deals in the Western hemisphere?

By Allan Nixon
August 24, 2016



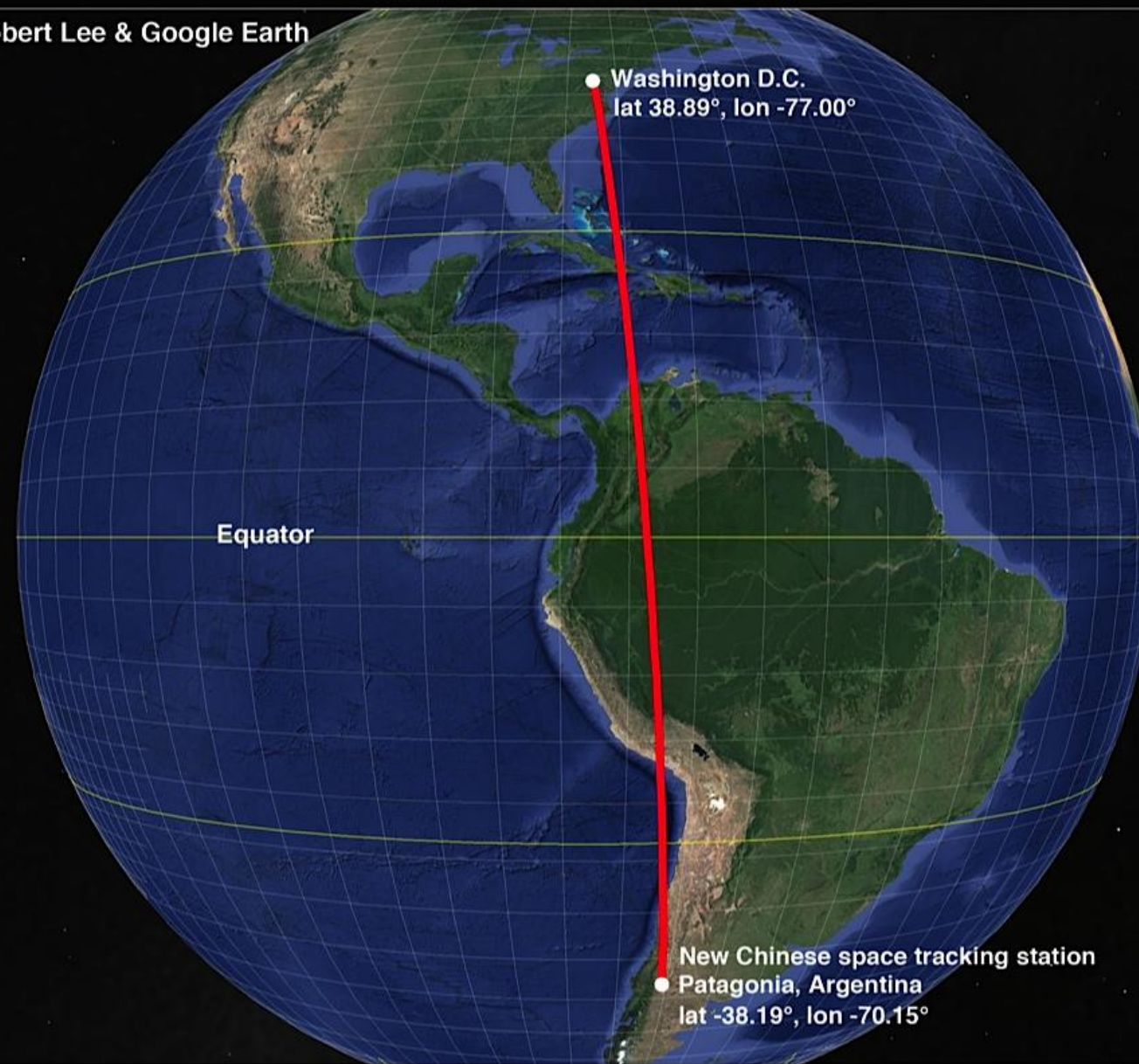
In recent years China has asserted itself as a key



Members of the Venezuelan army fly a Chinese-made K-8 jet in Barquisimeto (March 13, 2010).

Image Credit: REUTERS/Miraflores Palaco/Handout

Image by Victor Robert Lee & Google Earth



New PLA-operated ground station is well-positioned for potential interactions with geostationary (equatorial) satellites servicing the Eastern United States.

POLÍTICA
NACIONAL DE DEFESA

ESTRATÉGIA
NACIONAL DE DEFESA

POLITICA

Militares brasileiros veem risco de conflitos armados na América do Sul

Segundo o documento, cenário de "tensões e crises" pode levar o Brasil a mobilizar esforços para a garantia de interesses nacionais na Amazônia

Governo aponta chance de conflitos no "entorno estratégico" do Brasil

Documento sobre possíveis tensões é elaborado pelo Ministério da Defesa

22/07/2020 | 10:32
R7



🔒 EXCLUSIVO PARA ASSINANTES

No auge da animosidade com Venezuela, Exército fez simulação de guerra sem precedentes na Amazônia

Ocorrido no mês passado, exercício simulou uma invasão e usou uma série de recursos, incluindo aeronaves e mísseis; governo mudou recentemente estratégia das Forças Armadas

Vinicius Sassine

14/10/2020 - 04:30 / Atualizado em 15/10/2020 - 12:35



VENEZUELA

Sube la tensión en la frontera entre Venezuela y Brasil con la llegada de uniformados rusos que participan en ejercicios militares junto a las fuerzas del régimen chavista

Días después de la Operación Amazonas, en las que el gigante sudamericano realizó maniobras sin precedentes con más de 3.500 soldados, Caracas desplegó tropas en el estado Bolívar sin aclarar el motivo de la presencia extranjera

Por **Sebastiana Barráez** | 19 de Octubre de 2020
desde Caracas, Venezuela

Quadro 3: Desafios para a Dissuasão Extrarregional Brasileira

CENÁRIO	DESAFIO	MODALIDADE	INTENSIDADE	PROBABILIDADE
1	Mudança de Regime ou Governo	Guerra Ilimitada	Alta	Baixa
2	Revisão do <i>Status Quo</i> Territorial	Guerra Limitada	Média	Média
3	Coerção ou Mudança Política	Coerção	Baixa	Alta

Fonte: o autor.

Oportunidades no Entorno Estratégico Brasileiro

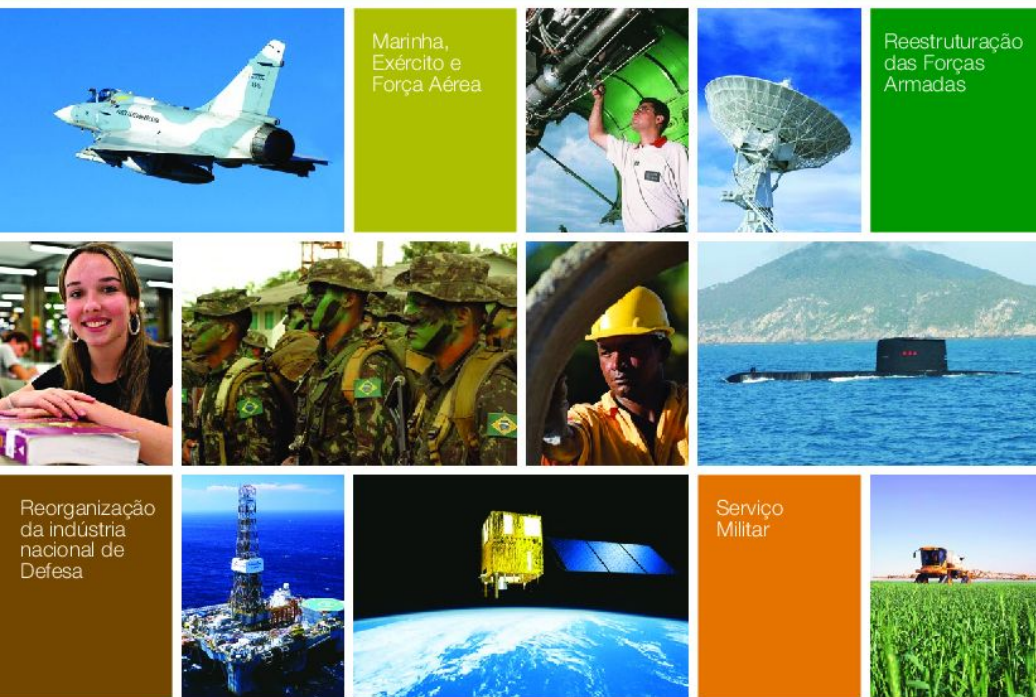


A guerra nada
mais é que a
continuação da
política por outros
meios.

Carl Von Clausewitz



PENSADOR



Marinha,
Exército e
Força Aérea

Reestruturação
das Forças
Armadas

Reorganização
da indústria
nacional de
Defesa

Serviço
Militar

Projetos estratégicos de defesa

POLÍTICA NACIONAL DE DEFESA

ESTRATÉGIA NACIONAL DE DEFESA



Estratégia Nacional de Defesa

Ministério
da Defesa



Opções de Geopolítica e Estratégia: Ecos das PND e END

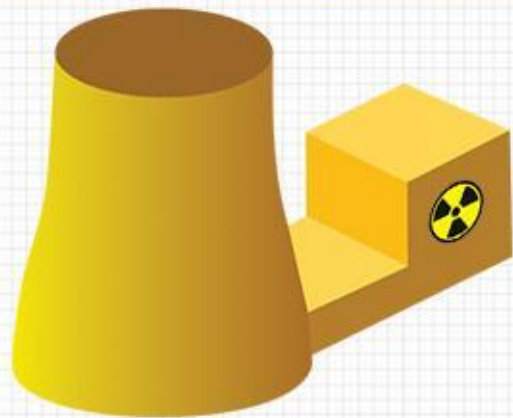
1. Construção de um Espaço Regional Sul-Americano, **centrado no Brasil.**
2. Busca pela construção de meios para a defesa dissuasão no “Entorno Estratégico” brasileiro.
3. Sensibilidade frente ao *Front* intrarregional e extrarregional
4. Inspiração na **Geopolítica Clássica brasileira**



Projetos Estratégicos

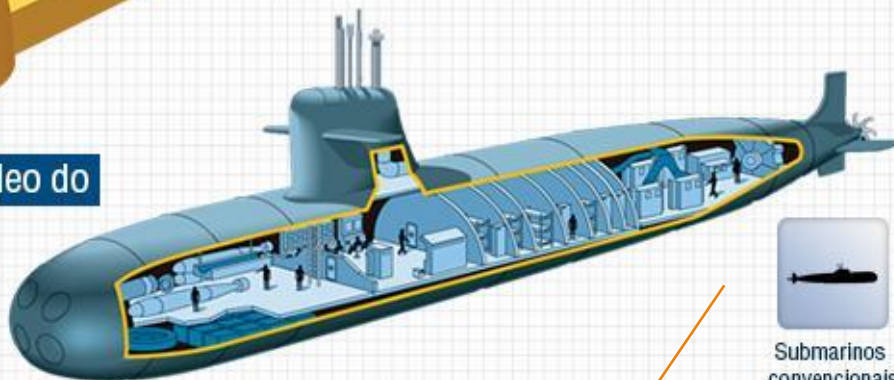
Programa Nuclear da Marinha

A Marinha tem dois projetos que visam ao emprego de energia nuclear para a propulsão do primeiro submarino nuclear (SN-BR) a ser construído no Brasil. O primeiro, de combustível nuclear, foi concluído em 2012 com a inauguração da Unidade Piloto de Hexafluoreto de Urânio (Usexu). O segundo tem conclusão prevista para 2016, com a construção, operação e manutenção de um reator.



Construção do Núcleo do Poder Naval

O projeto prevê aquisição e distribuição de material, navios e modernização das instalações da Força Naval.



Submarinos de propulsão nuclear



Estaleiro e de base naval



Submarinos convencionais



Navio-Aeródromo e navio-Anfibio



Navios-patrolha



Projeto: SisGAAz

O Sistema de Gerenciamento da Amazônia Azul (SisGAAz) pretende ampliar o monitoramento das Águas Jurisdicionais Brasileiras e das regiões de busca e salvamento sob responsabilidade do Brasil.



Vigilância com satélite e radares



Monitoramento da área do pré-sal



Prevenção da poluição das águas



Controle da pesquisa científica no mar



Combate ao tráfico ilegal de entorpecentes

Infográfico: Ministério da Defesa

*Imagens meramente ilustrativas

Projetos Estratégicos do Exército Brasileiro



Projeto Sisfron

O Sistema Integrado de Monitoramento de Fronteiras (Sisfron), utiliza novas tecnologias de comunicação e controle no monitoramento de fronteira para reduzir as situações de vulnerabilidade nessas regiões.



Sensoriamento



Apoio à decisão



Apoio à atuação

Projeto Guarani

O Guarani é um carro de combate anfíbio e faz parte da nova família de veículos blindados do Exército produzidos no Brasil. A viatura apresenta robustez, simplicidade no emprego e custo reduzido de manutenção.



Transporta até 11 militares



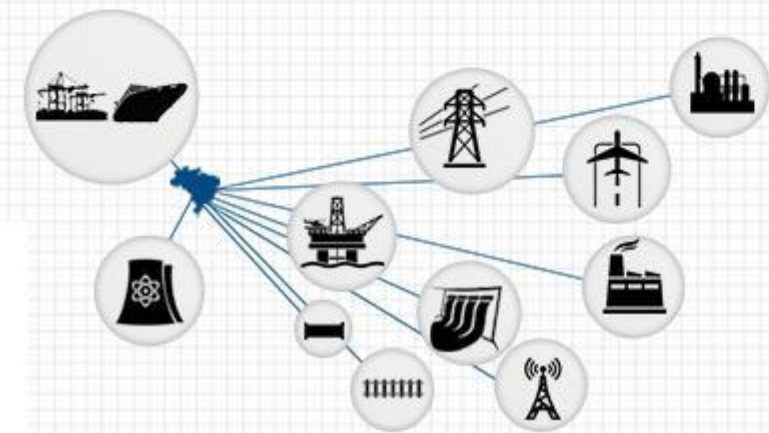
Capacidade anfíbia



Deteção por laser



Proteção blindada



Projeto Proteger

O Proteger é um sistema utilizado para segurança em grandes eventos, no apoio à Defesa Civil, na preservação ambiental e acionado em casos de ataques terroristas e acidentes naturais.

Além de atenção à estrutura terrestre (hidrelétricas, portos, aeroportos, ferrovias), o Proteger articula-se com outros sistemas, como o Sisfron e o Projeto de Defesa Cibernética do Exército.

Infográfico: Ministério da Defesa

*Imagens meramente ilustrativas

Projetos Estratégicos



Projeto: KC-390

O KC-390 será utilizado para transporte militar e reabastecimento em voo. O avião pode pousar em pistas com pouca estrutura e em locais como Antártica e Amazônia. Confira as medidas da aeronave.



Comprimento:
33,43 m



Envergadura:
33,94 m



Altura:
11,43 m



Tripulação:
83 pessoas



Peso máximo:
72.000 kg



Aproximadamente:
955 km/h



Projeto: AM-X

O Projeto AMX pretende modernizar a aeronave de ataque ar-superfície (A-1) usada pela FAB nas missões de interdição, monitoramento, apoio aéreo e reconhecimento. Veja as características do caça.



Ataque com
precisão



Mínimo de
perdas e danos



Alerta de detecção
de radar



Diversidade de armamentos



Kit de guerra
eletrônica



Projeto: VANT-FAB

VANT é um veículo aéreo não tripulado utilizado para fins civis e militares. O aparelho contribui no controle de desmatamento e da segurança. Em breve será um item da indústria nacional de defesa.



Vigilância à
distância



Sensoriamento remoto



Transferência
de tecnologia



Imagens em
tempo real



Baixo custo de
deslocamento

Infográfico: Ministério da Defesa

*Imagens meramente ilustrativas



JOURNAL ARTICLE

Clausewitz Rules, OK? The Future Is the past: With GPS

Colin Gray

Review of International Studies

Vol. 25, The Interregnum: Controversies in World Politics
1989-1999 (Dec., 1999), pp. 161-182

Published by: [Cambridge University Press](#)

<https://www.jstor.org/stable/20097644>

Page Count: 22



REVISTA ANÁLISE ESTRATÉGICA



ISSN: 2525-457X
ANÁLISE ESTRATÉGICA
VOL 21 (3) JUN/AGOSTO 2021

A DISSUAÇÃO CONVENCIONAL, ANTIACESSO E NEGAÇÃO DE ÁREA: SUBSÍDIOS PARA UMA ESTRATÉGIA BRASILEIRA

CONVENTIONAL DETERRENCE, ANTI-ACCESS AND AREA DENIAL:
SUBSIDIES FOR A BRAZILIAN STRATEGY

*Augusto W. M. Teixeira Jr.

RESUMO

O presente artigo propõe subsídios para uma estratégia de dissuasão brasileira. Para esse objetivo, o trabalho se baseia em três pilares: a combinação de posturas estratégicas defensivas e dissuasórias; a compreensão das geoestratégias da Amazônia e do Atlântico à luz do espaço de batalha multidomínio moderno e, por fim, o conceito de A2/AD como operacionalização da dissuasão. Em suas considerações finais, o trabalho apresenta o argumento conclusivo do texto com as principais implicações para o Exército Brasileiro no tocante à aplicação da dissuasão convencional e do A2/AD no ambiente regional.

ABSTRACT

This paper proposes inputs for a Brazilian deterrence strategy. To this end, the paper is based on three pillars: the combination of defensive and dissuasive strategic postures, the understanding of the Amazon and South Atlantic geostrategies in the light of today's multidomain battle space, and finally, the concept of A2/AD as anyway to achieve deterrence. In its conclusions, the paper presents the text's conclusive argument and the main implications for the Brazilian Army regarding the application of conventional deterrence and A2/AD in the regional environment.

PALAVRAS-CHAVE:

Dissuasão Convencional, Ambiente Multidomínio, Antiacesso e Negação de Área, Estratégia, Brasil.

KEYWORDS:

Conventional Deterrence, Multidomain Environment, Antiaccess and Area Denial, Strategy, Brazil.

*Doutor em Ciência Política (UFPE). Realizou Estágio Pós-Doutoral em Ciências Militares (ECEME). Professor do Departamento de Relações Internacionais e do Programa de Pós-Graduação em Ciência Política e Relações Internacionais (UFPE). Pesquisador Sênior do Núcleo de Estudos Prospectivos do Centro de Estudos Estratégicos do Exército (NEP - CEEEx) e do INCT-INEU.



Dissuasão Convencional, Antiacesso e Negação de Área: subsídios para uma estratégia brasileira

Augusto W. M. Teixeira Júnior

Avaliação das implicações do conceito de guerra híbrida para a Segurança Nacional

Fernando da Silva Rodrigues

Estado empreendedor e Estratégia Nacional de Defesa na Era do Conhecimento: o upgrade no vanguardismo científico e tecnológico nas empresas brasileiras

Fernanda das Graças Corrêa

A Guerra do Futuro: uma comparação das estratégias adotadas pelos Exércitos de Estados Unidos, Espanha e Israel

Natália Diniz Schwether

Vol 21 n. 3 Jun/Ago 2021



OBRIGADO!

