

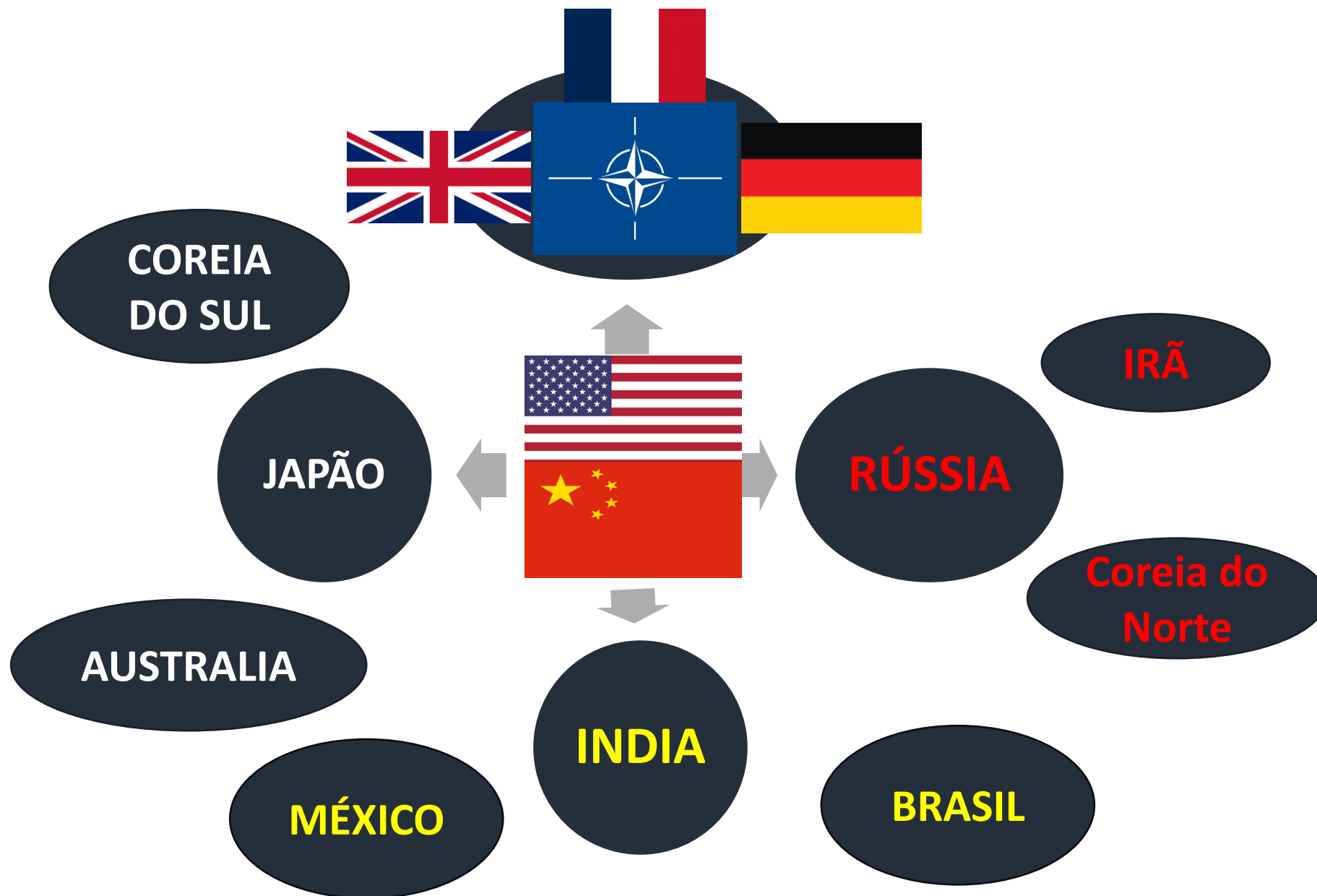


A importância geopolítica da Antártica para o mundo e, em particular, para a Ibero-América

CMG RM1, Prof. M.Sc. LEONARDO MATTOS
Escola de Guerra Naval
Leonardo.mattos@marinha.mil.br

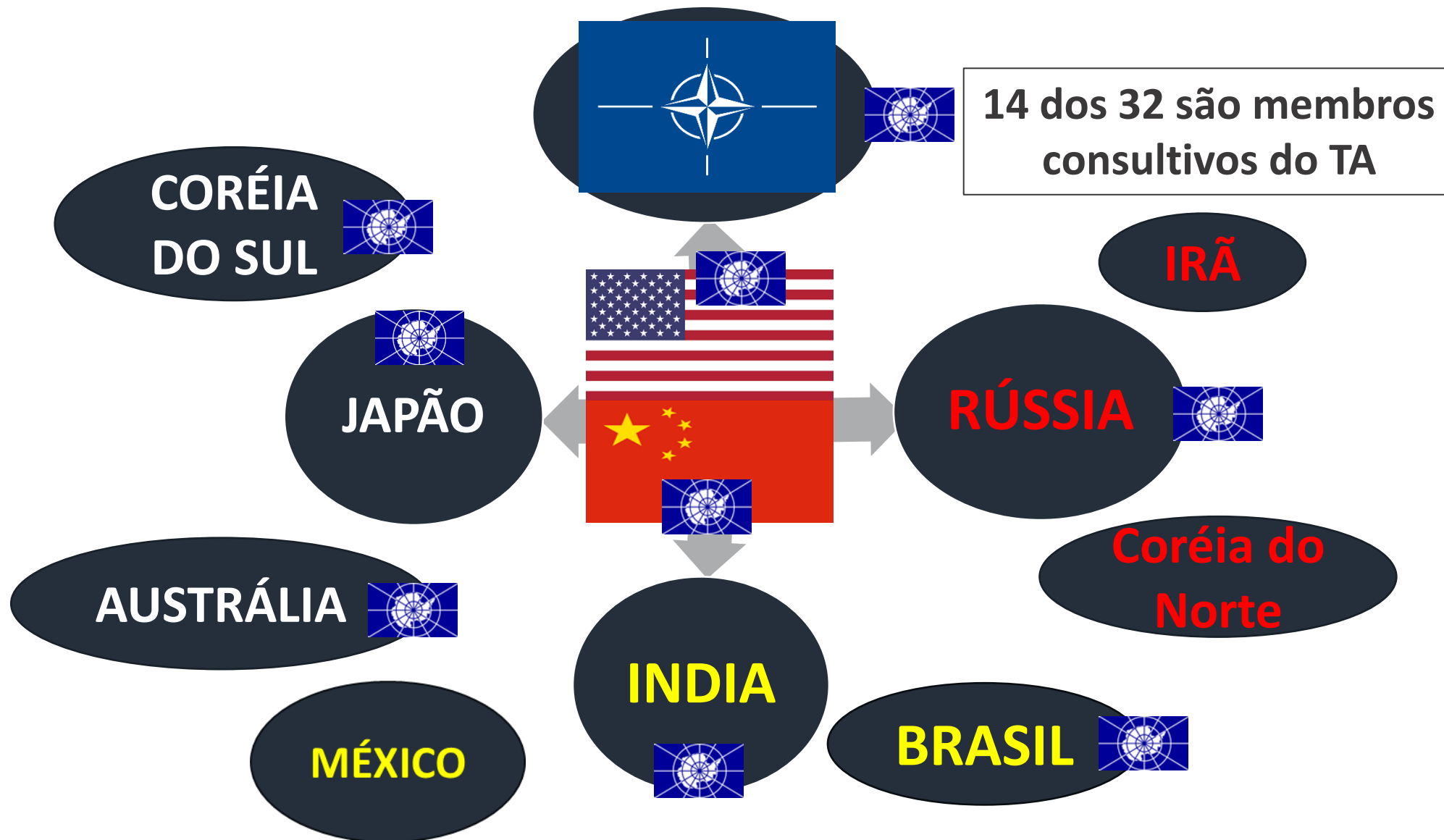


A Grande Disputa Global



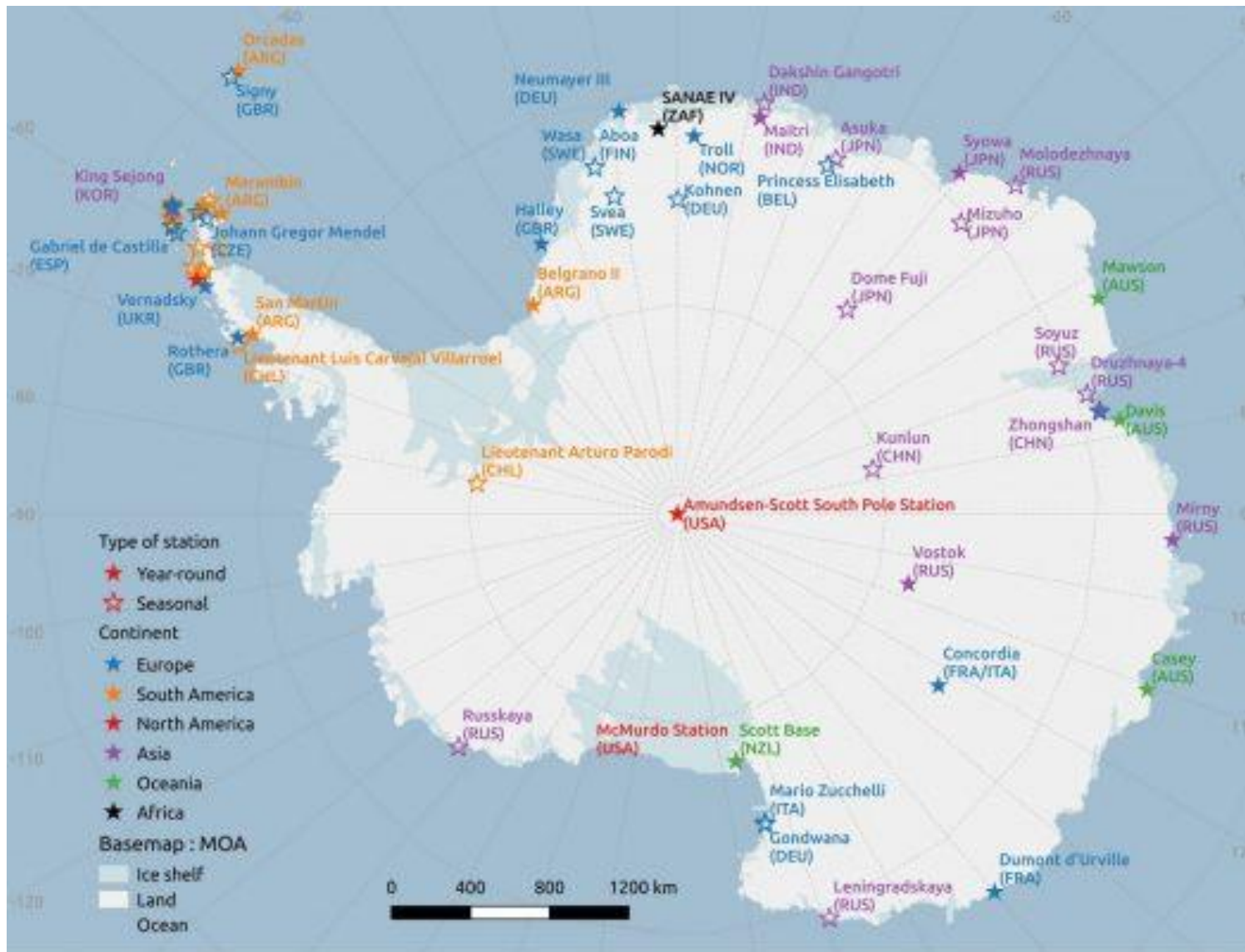


A Grande Disputa x Antártica





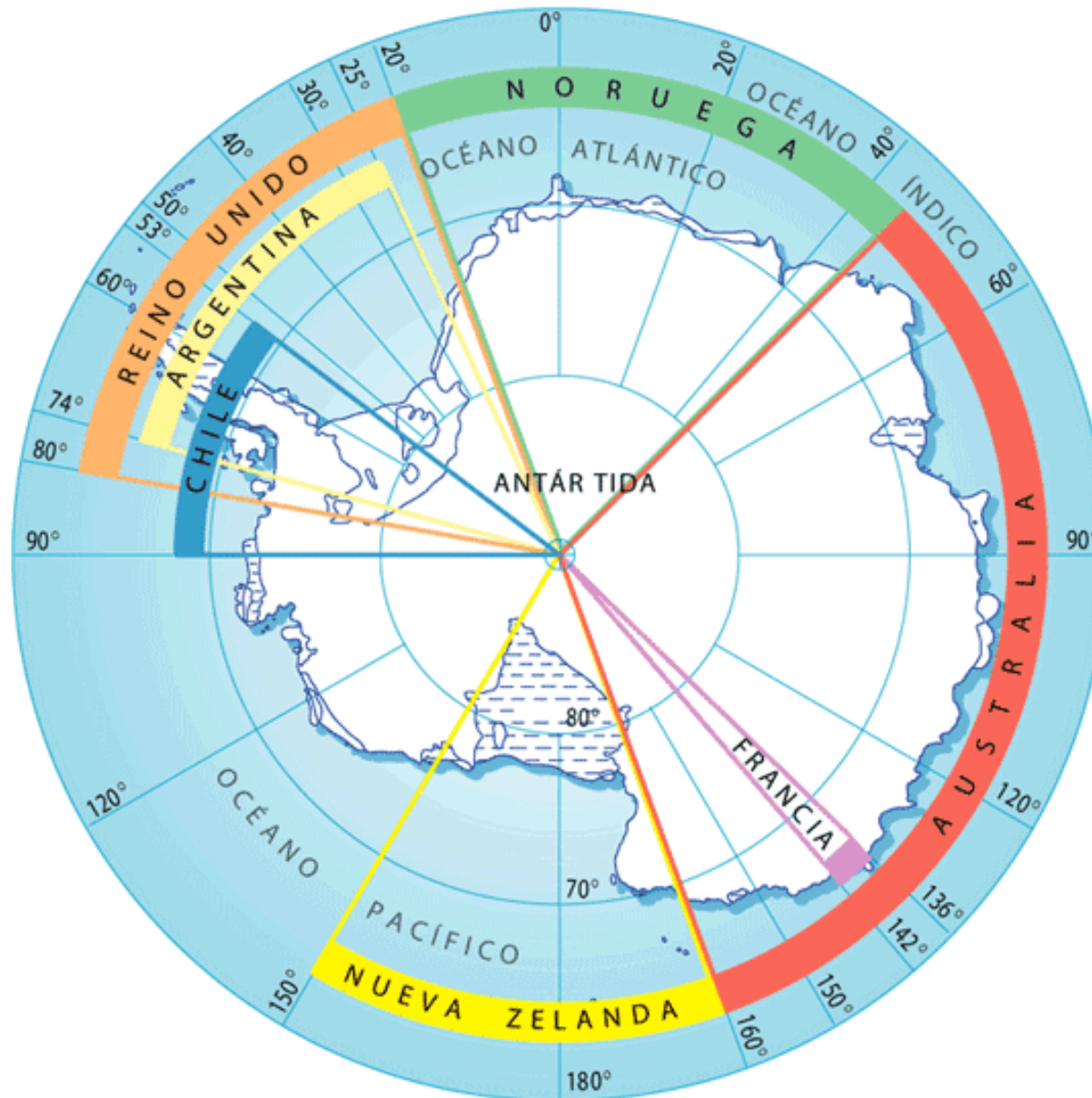
O Continente dos Superlativos (sem soberania definida)



O MAIS
FRIO
SECO
ALTO
VENTOSO



Os sete países que reivindicaram território na Antártica



1908 – Reino Unido

1923 - Nova Zelândia

1924 - França

1933 - Austrália

1939 - Noruega

1940 - Argentina

1940 - Chile



São SETE bases
permanentes, incluindo uma
com pista para aeronaves de
asa fixa.

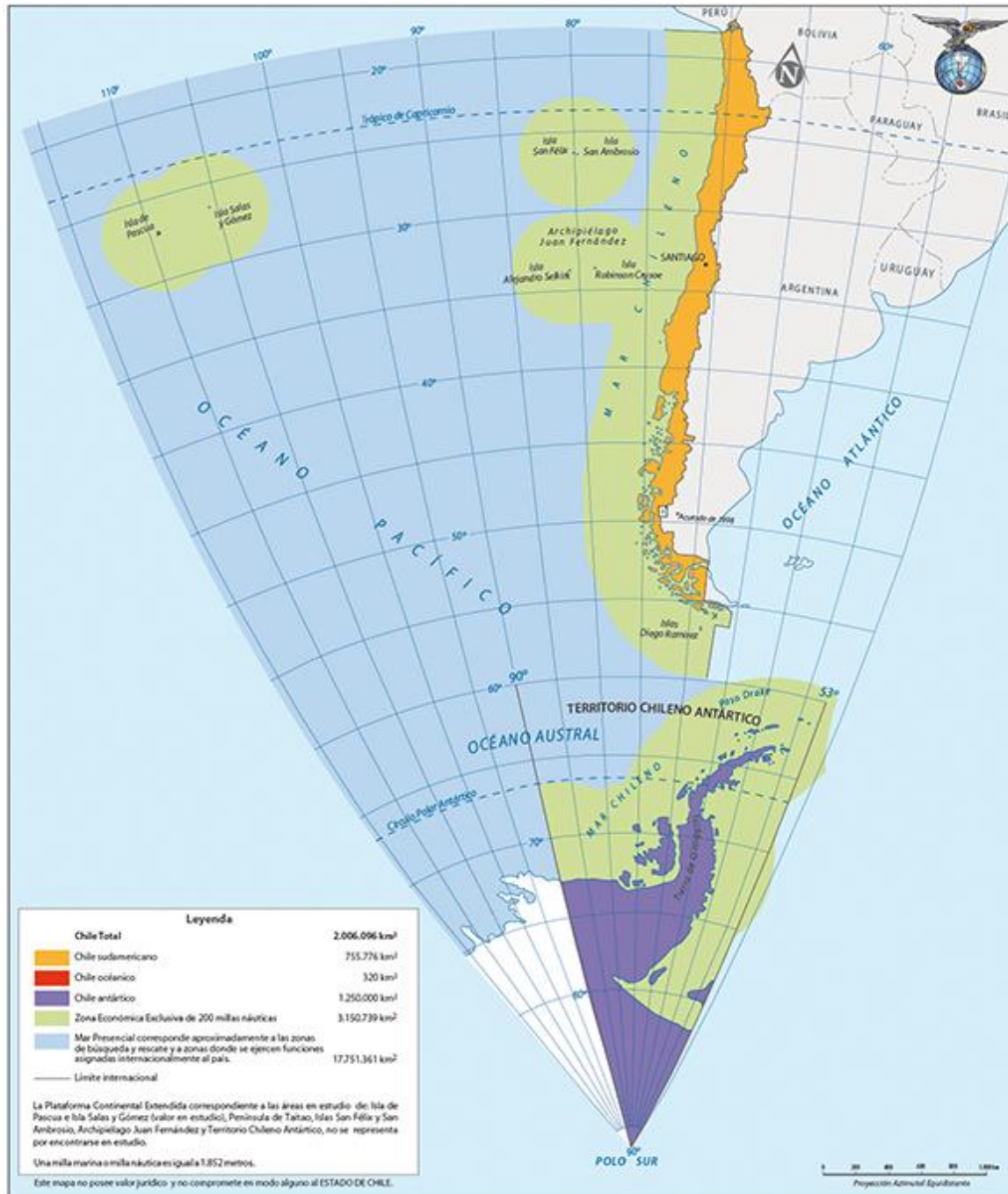
Fonte: <http://www.ign.gob.ar/Areaservicios/Descargas/MapasFisicos>



**Nova Pista da Base argentina de PETREL
1/6/2024**



CHILE TRICONTINENTAL



Chile

**3 bases permanentes,
incluyendo una con pista
para aeronaves de asa fija**



Presidente Boric visita o Polo Sul com grande comitiva (4/1/2025)

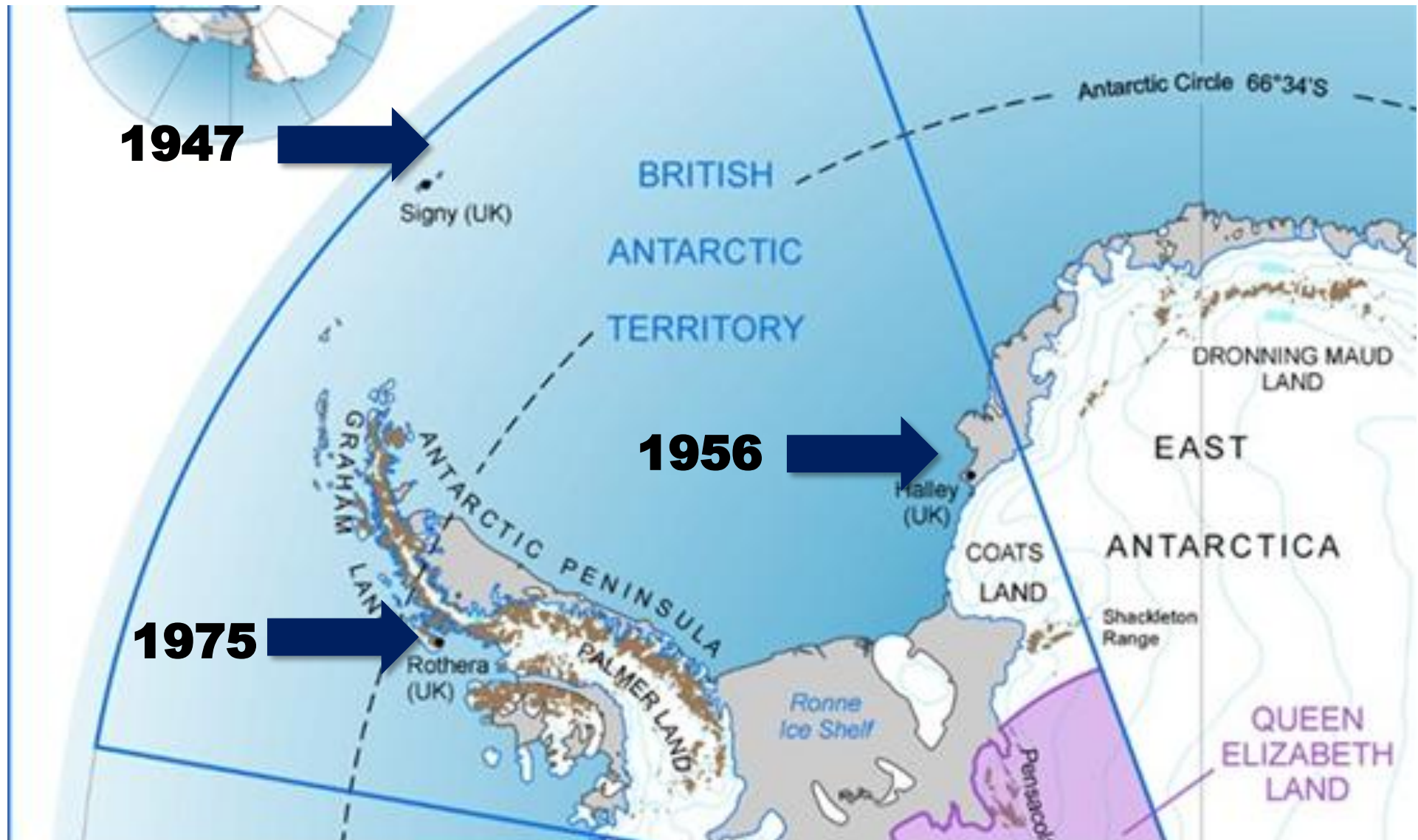


Primeiro Chefe de Estado Latinoamericano e o Terceiro do Mundo a visitar.



Reino Unido

British Antarctic Territory é uma das dependências ultramarinas britânicas





A nova pista da Estação de Rothera (principal estação do Reino Unido)



A Pista de Rothera tem 900 metros de comprimento. Existem 4 aviões Otter para deslocamentos na região e 1 Dash-7 para os deslocamentos com Punta Arenas e Falklands/Malvinas.



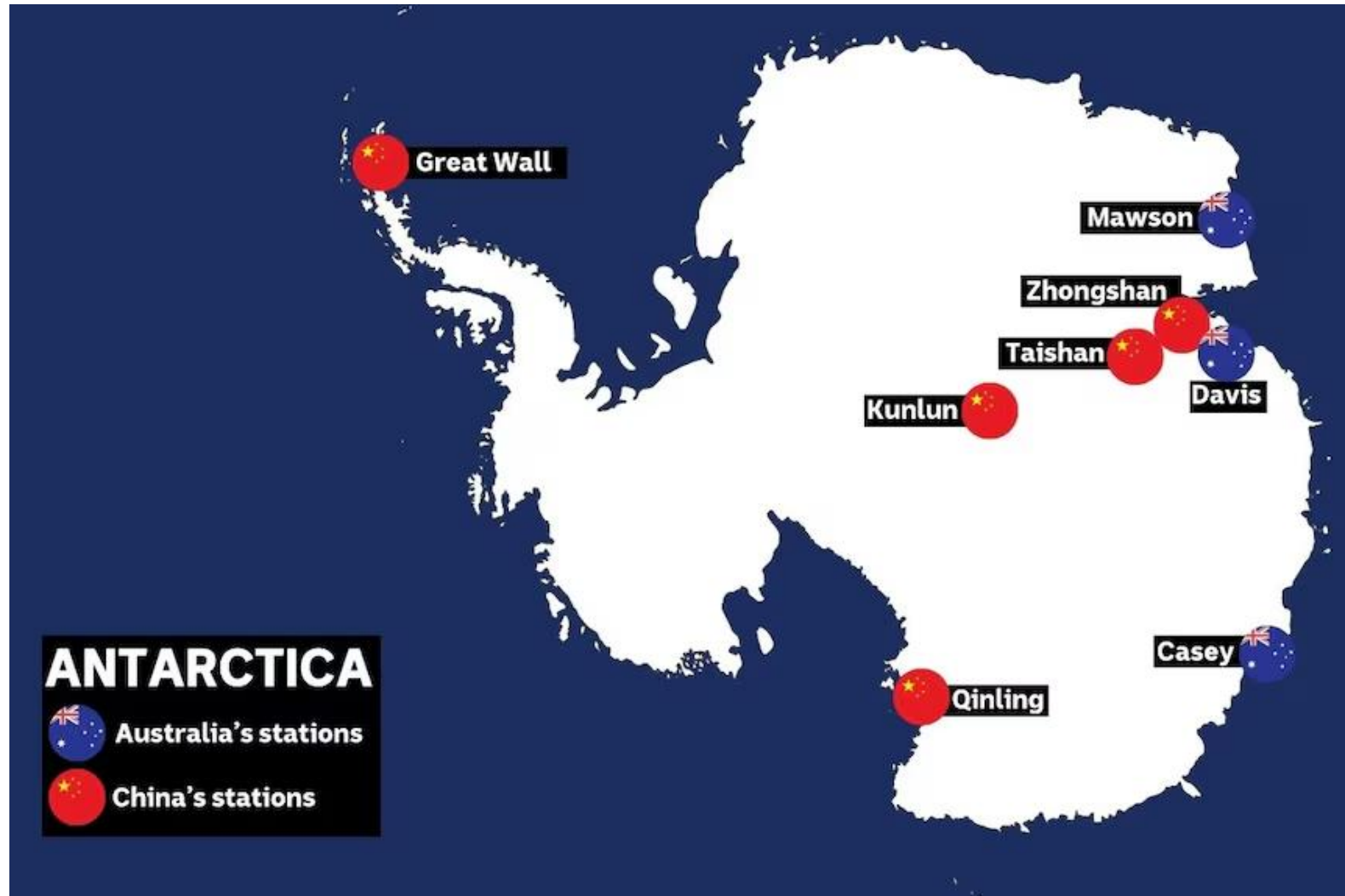
França



O status das **Terras Austrais e Antárticas Francesas** é definido pela lei de 21 de fevereiro de 2007, que as descreve como "território ultramarino com personalidade jurídica e autonomia administrativa e financeira". Na Antártica, a França possui duas estações permanentes: **Dumont d'Urville** e **Concordia** (esta em parceria com a Itália).



Austrália



A Austrália possui **3 estações permanentes** e o maior setor reivindicado. Considera a China uma ameaça para sua presença no continente.



Rússia



Após a descoberta por **Bellingshausen**, em **1820**, a Rússia só retoma seu interesse pela Antártica, após o término da II GM.

Vostok – menor temperatura registrada no planeta (-89,2°C).

5 estações permanentes:

- 1) Mirny;
- 2) **Vostok**;
- 3) Novolazarevskaya;
- 4) **Bellingshausen** (I. Rei George).
- 5) Progress.



Nova Estação Vostok (inaugurada em jan2024)

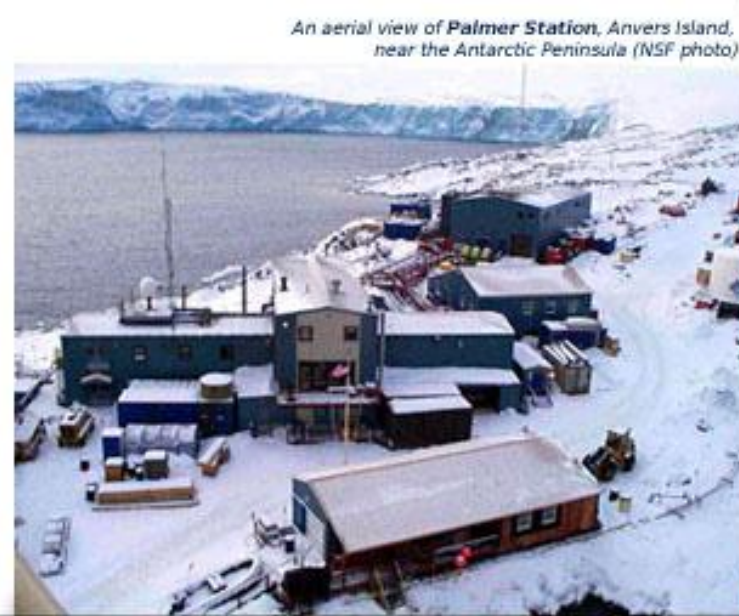




Estados Unidos da América

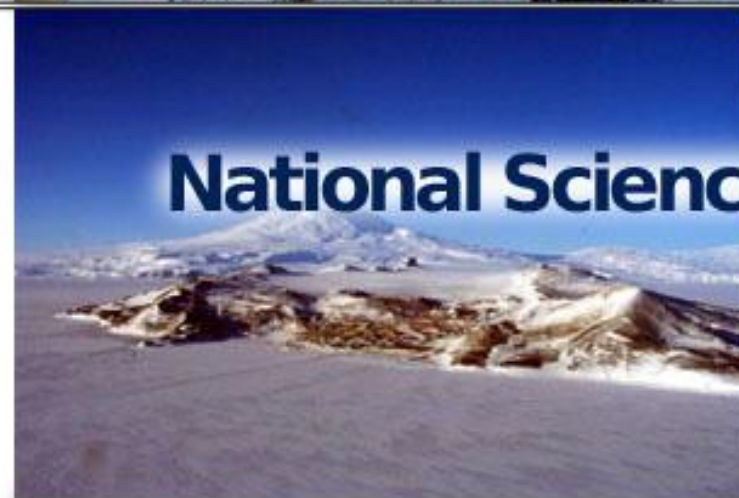
Palmer

1968



Mc Murdo

1956



McMurdo Station, Ross Island, seen from a helicopter flying over an ice-covered McMurdo Sound. (NSF photo)

The first of the new buildings at Amundsen-Scott South Pole Station in February 2001. In the foreground is the mark for the actual geographic South Pole. (NSF photo by John Rand)



Amundsen-
Scott

1956

National Science Foundation

U.S. Antarctic Program
2001-2002





A “cidade” Mc Murdo



Estação norte-americana de Mc Murdo (1956), a maior do continente, com **1.300 pessoas no verão**. De 1962 a 1972 chegou a possuir uma central elétrica nuclear.



China

CHINA
5 estações,
sendo 3
permanentes.
A primeira foi
inaugurada em
1984.





Qinling

(a quinta estação chinesa)



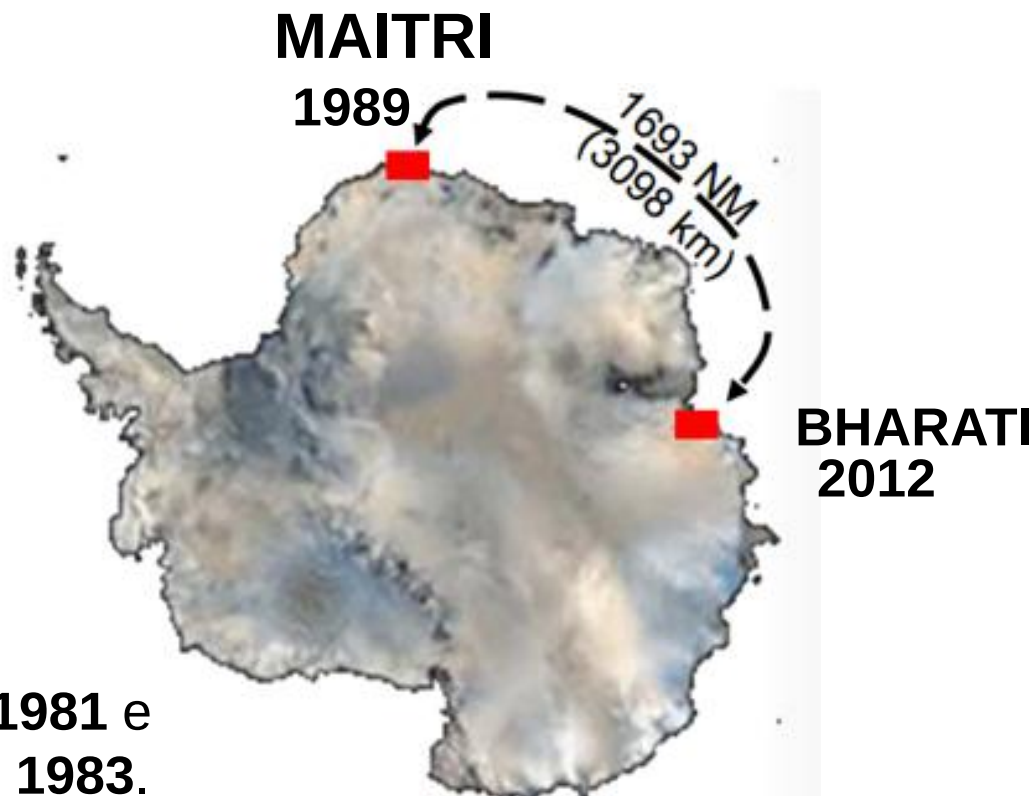
A **Estação de Qinling**, é a terceira de ocupação permanente, com capacidade para até 80 pessoas no verão (inaugurada em fev2024).



Índia

- India Bay (Maitri)
70° 45' 01.65" S
11° 43' 01.45" E
- Larsemann Hills
69° 24' 28.80" S
76° 11' 14.70" E

A primeira expedição ocorreu em **1981** e a primeira estação inaugurada em **1983**. A Índia aderiu ao Tratado em agosto de **1983**, e já foi aceito como membro consultivo em setembro, junto com o Brasil. Apoio da Rússia.



Estações da Índia



Índia



Segunda Estação Científica da Índia – Bharati – inaugurada em 2012



O Brasil na Antártica

O Brasil na Antártica

Estação Antártica
Conte. Ferraz

Mar de Weddell

Instalação Módulo
Científico CRIOSFERA 2
79° 40'S; 79° W (2022/23)

■ Polo Sul

Módulo CRIOSFERA 1
84°S (2011/12)

Mar de
Amundsen

Geleira Ilha Pine (2000 m alt.)
80°S, 90°W (2022/23)

Mar de Ross





O Brasil na Antártica

ESTAÇÃO ANTÁRTICA COMANDANTE FERRAZ
Onde nossa bandeira tremula no Continente Branco há





Navio Polar “Almirante Saldanha”

Novo Navio em substituição ao “ARY RONGEL” sendo construído no Estaleiro JURONG, ES, com previsão de entrega 2026.

O primeiro construído no Brasil.





Circum-Navegação Costeira Antártica

22/11/2024 e 31/1/2025

**57 cientistas de 7 países
incluindo Brasil, Argentina, Chile e Peru**





Reunião BRASIL X CANADÁ, a bordo do HMCS MARGARETH BROOKE, no Rio de Janeiro, em 3FEV2025.



Encontro do NPo “ALMIRANTE MAXIMIANO” com o HMCS “MARGARETH BROOKE”, na ANTÁRTICA, em 3MAR2025.



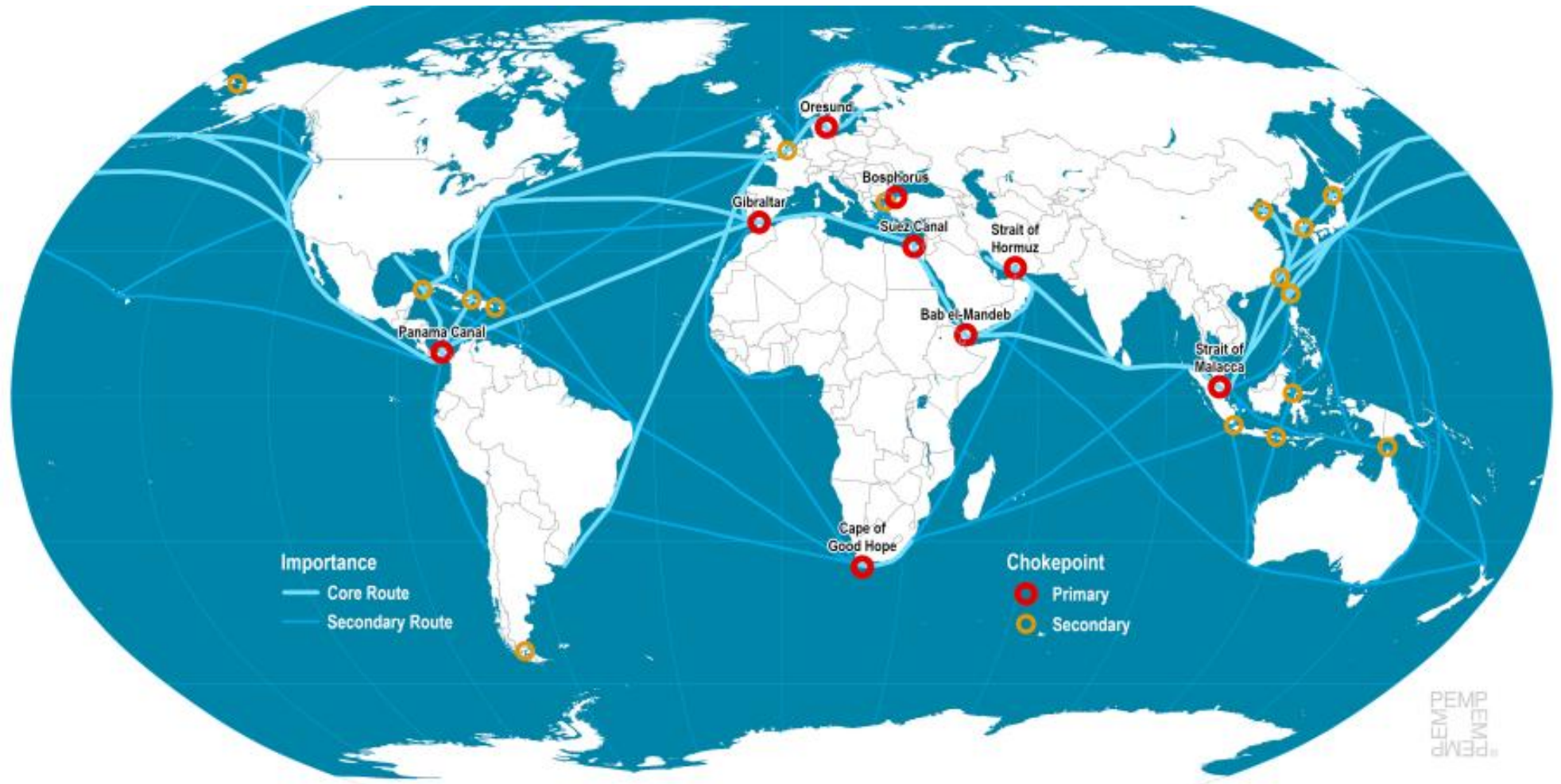
Meio Ambiente

“A Antártica, antes de tudo, ... é o principal sorvedouro de energia [da Terra]. Ela coordena toda a circulação atmosférica e oceânica; 80% das águas frias dos oceanos são formadas embaixo de gelo da Antártica [...] **as friagens, ou frentes frias** que entram de tempos em tempos [em nosso país], são formadas no Oceano Austral ao redor da Antártica.”

Prof. Dr. Jeferson Cardia Simões (UFRGS) – Pesquisador do Programa Antártico Brasileiro.



Importância Estratégica do Drake





Os Tratados Internacionais não são eternos

“In an international system without effective government, **States will agree to laws when it suits them**, but will disregard them when their interests are threatened.”

(BAYLIS, John & WIRTZ, James, Strategy in the Contemporary World, p.8, 2013)



Tratado Antártico

O **Tratado Antártico** tem grandes chances de ser descumprido, antes mesmo que **2048**, em razão de alguma forma de exploração de suas riquezas minerais. Devemos estar preparados para este cenário.



O que fazer?

Precisamos com urgência debater sobre um aumento de países ibero-americanos como membros consultivos do Tratado Antártico. Para tal, os países que ainda não o são devem buscar incrementar seus programas antárticos.



Ártico

Não devemos negligenciar sobre o que está ocorrendo no **ÁRTICO**. O que está ocorrendo lá hoje, pode ocorrer na ANTÁRTICA no futuro. Precisamos ter representantes da América Latina como Observadores no Conselho do Ártico.



***A importância geopolítica da
Antártica para o mundo e, em particular,
para a
Ibero-América***

MUITO OBRIGADO!

CMG RM1, Prof. M.Sc. LEONARDO MATTOS
Escola de Guerra Naval
Leonardo.mattos@marinha.mil.br