



## Pré-Sal - o Papel da Marinha do Brasil na Defesa do Patrimônio e Alocação de Recursos para essa Finalidade.

Apresentação para a Comissão de Relações Exteriores e Defesa Nacional do Senado Federal.

## 3º Ciclo de Palestras sobre Defesa Nacional



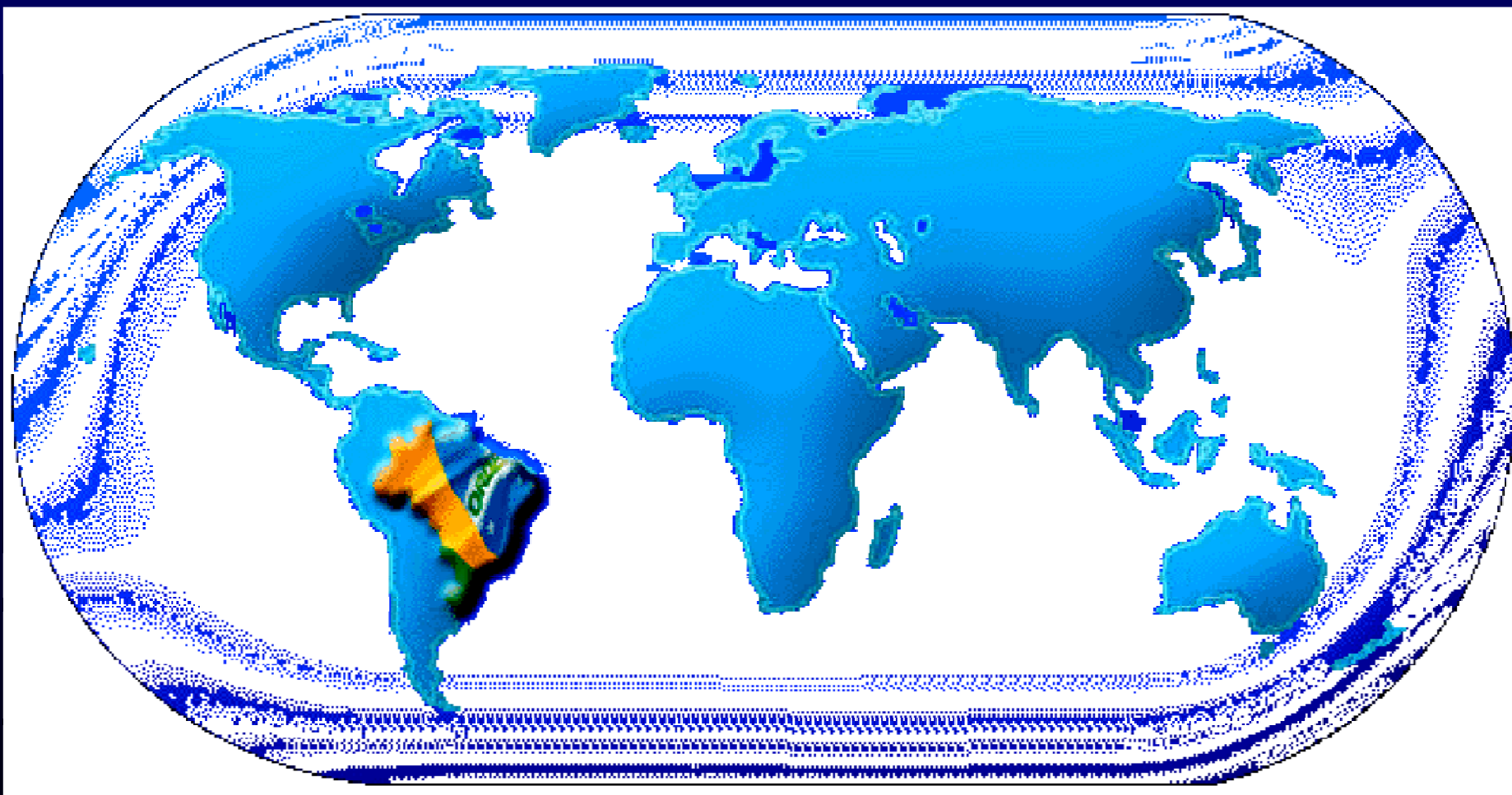


## TÓPICOS

- 1 - Considerações iniciais;
- 2 - Documentos condicionantes;
- 3 - Características das Bacias Petrolíferas;
- 3 - Atribuições da MB na segurança marítima e na defesa do Pré-sal;
- 4 - Plano de Articulação e Equipamento da Marinha (PAEMB);
- 5 - Alocação de Recursos; e
- 6 - Considerações finais.



## Considerações Iniciais

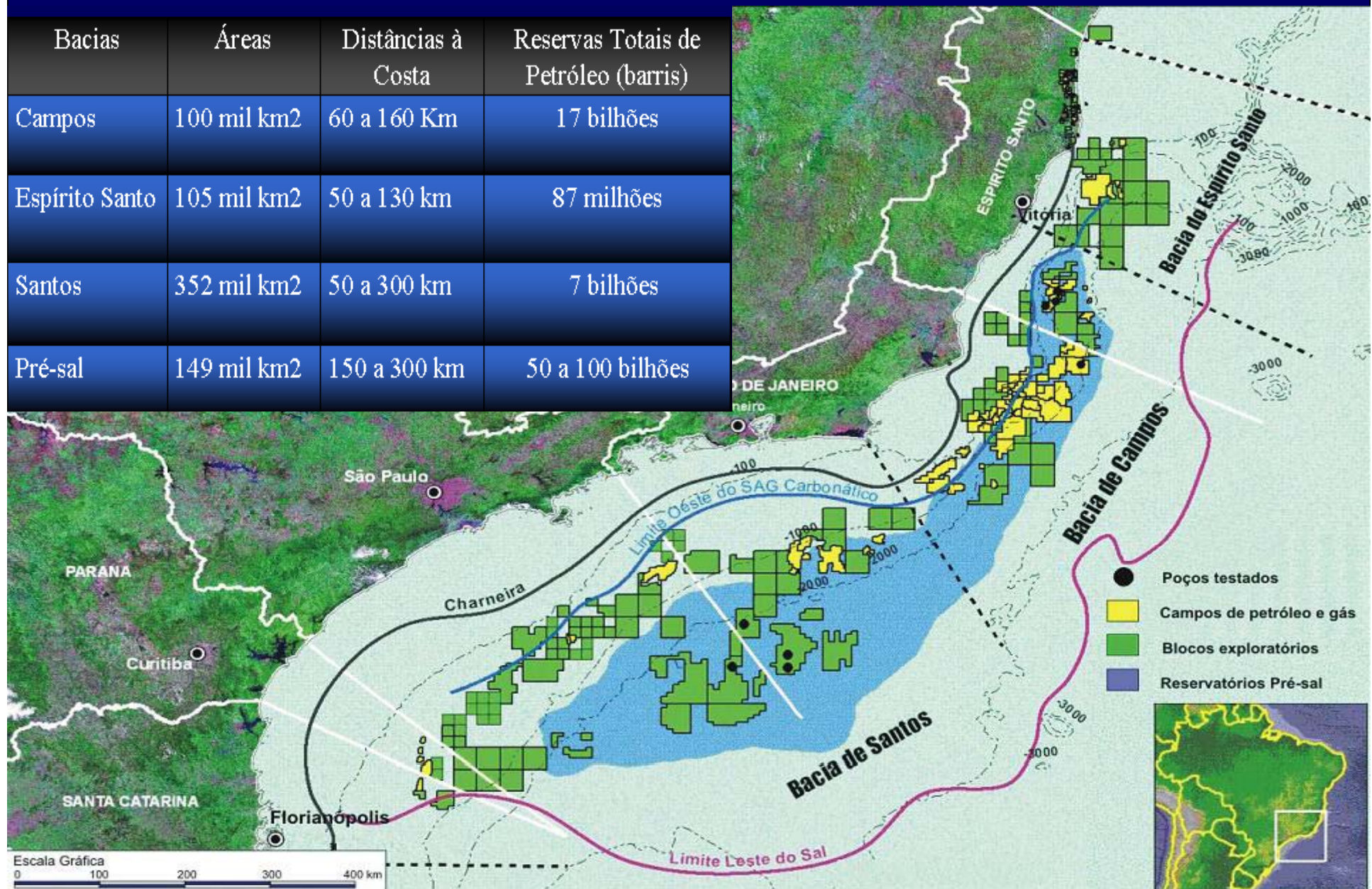




# Considerações Iniciais

## Características das Principais Bacias Petrolíferas Brasileiras

Bacias	Áreas	Distâncias à Costa	Reservas Totais de Petróleo (barris)
Campos	100 mil km <sup>2</sup>	60 a 160 Km	17 bilhões
Espírito Santo	105 mil km <sup>2</sup>	50 a 130 km	87 milhões
Santos	352 mil km <sup>2</sup>	50 a 300 km	7 bilhões
Pré-sal	149 mil km <sup>2</sup>	150 a 300 km	50 a 100 bilhões





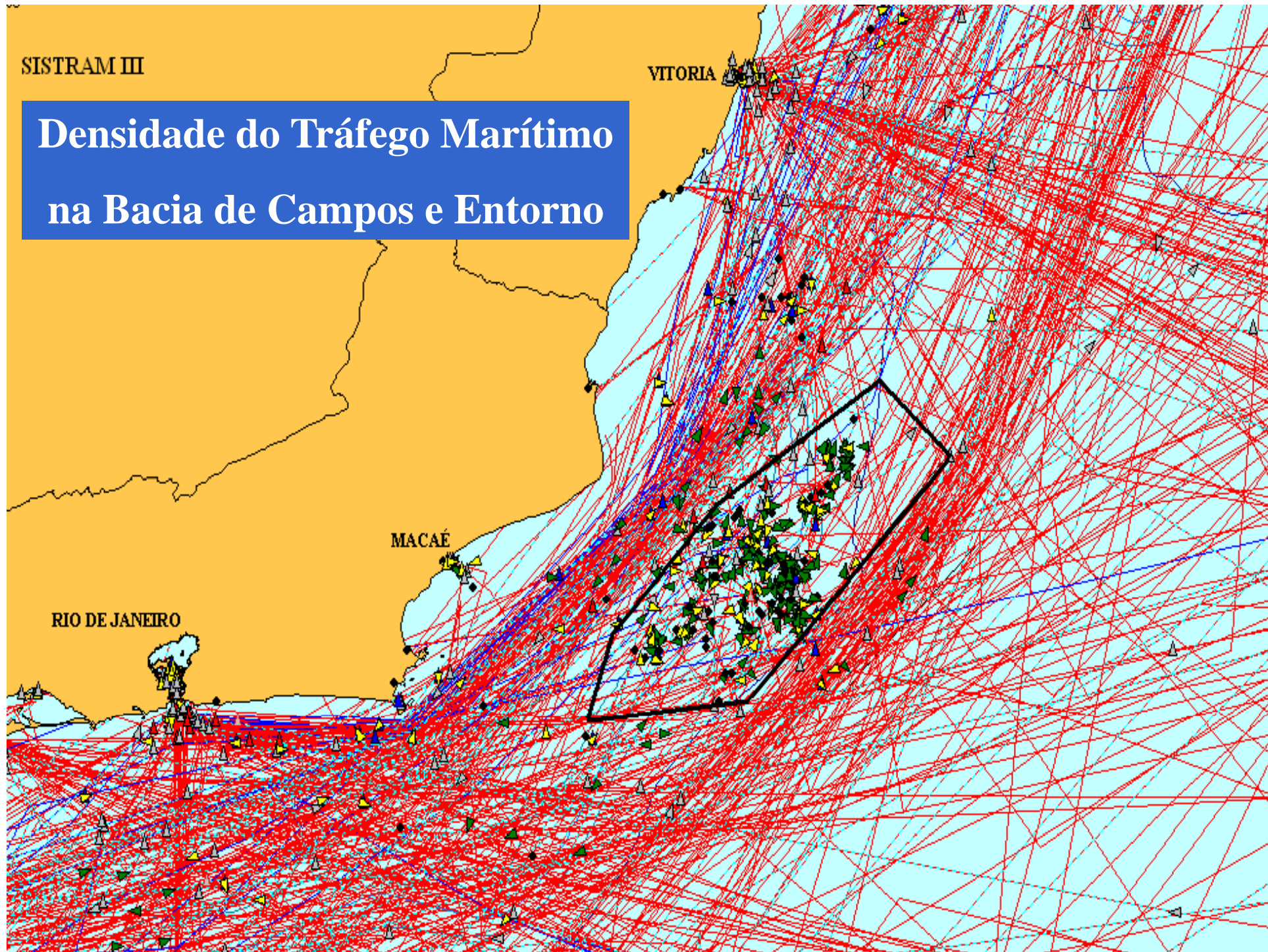
SISTRAM III

# Densidade do Tráfego Marítimo na Bacia de Campos e Entorno

VITORIA

MACAÉ

RIO DE JANEIRO

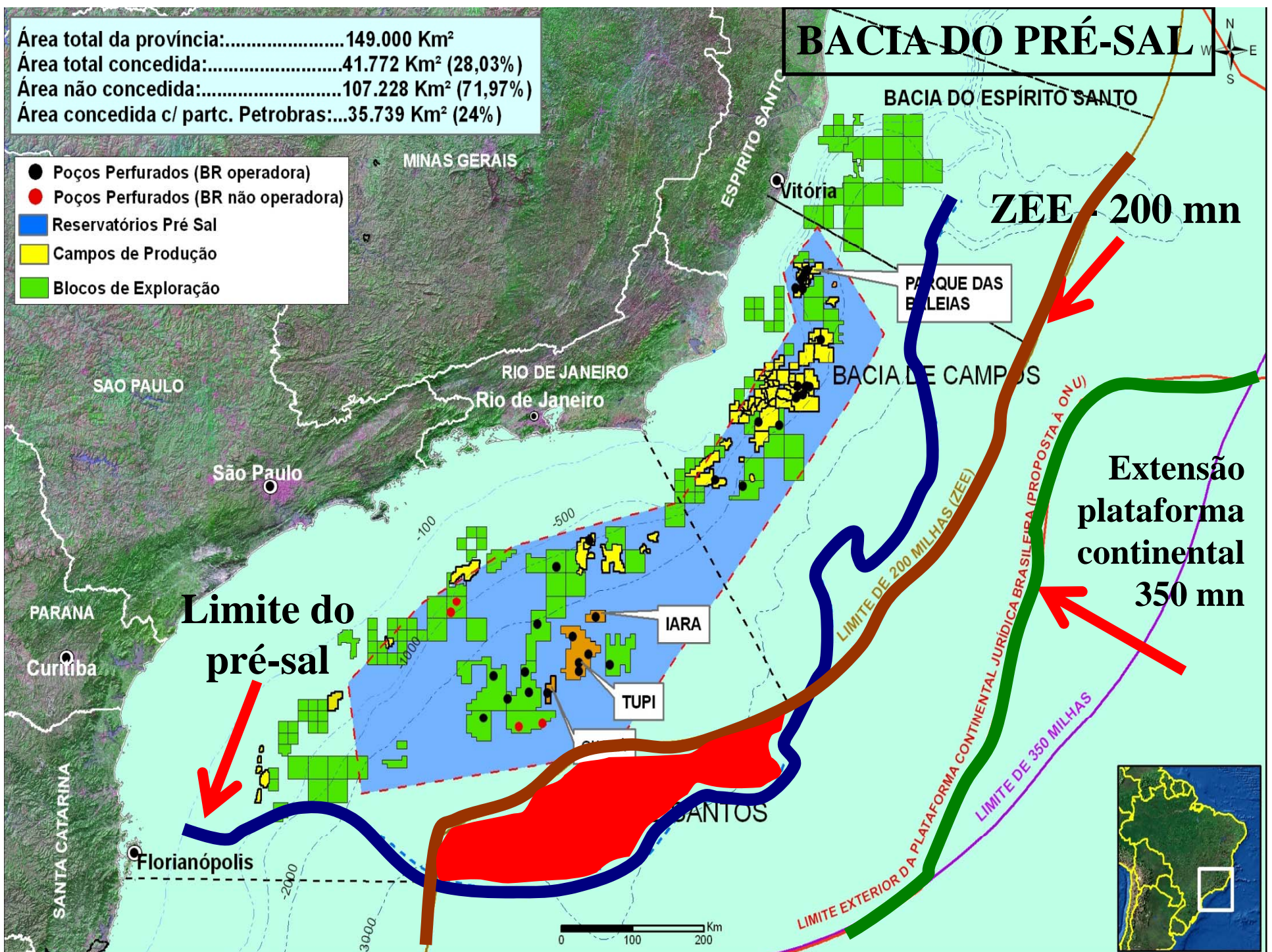




Área total da província:.....149.000 Km<sup>2</sup>  
 Área total concedida:.....41.772 Km<sup>2</sup> (28,03%)  
 Área não concedida:.....107.228 Km<sup>2</sup> (71,97%)  
 Área concedida c/ part. Petrobras:....35.739 Km<sup>2</sup> (24%)

- Poços Perfurados (BR operadora)
- Poços Perfurados (BR não operadora)
- Reservatórios Pré Sal
- Campos de Produção
- Blocos de Exploração

# BACIA DO PRÉ-SAL



**Limite do pré-sal**

**ZEE - 200 mn**

**Extensão plataforma continental 350 mn**

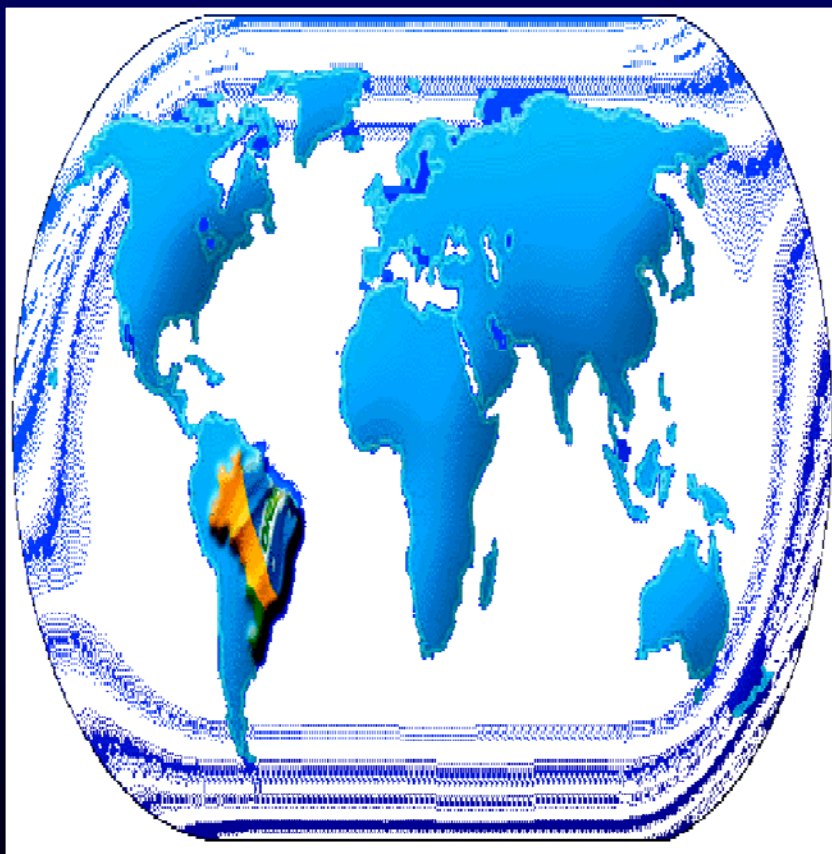
LIMITE DE 200 MILHAS (ZEE)  
 LIMITE EXTERIOR DA PLATAFORMA CONTINENTAL JURÍDICA BRASILEIRA (PROPOSTA À ONU)  
 LIMITE DE 350 MILHAS

0 100 200 Km





## Documentos Condicionantes



### Política de Defesa Nacional

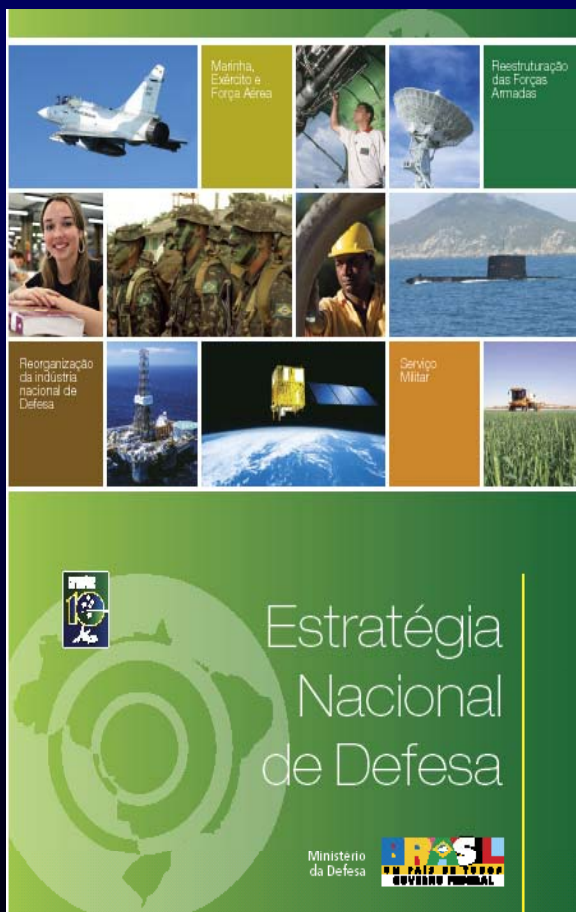
“Será crescente a importância da “Amazônia Azul”, em função das perspectivas de exploração de suas riquezas... Exigirá um grande esforço para o seu monitoramento e segurança”.





# Documentos Condicionantes

## Estratégia Nacional de Defesa



A MB, no cumprimento das Tarefas Básicas do Poder Naval, deve ter por foco:

- a defesa pró-ativa das plataformas petrolíferas;
- a defesa das instalações navais e portuárias, dos arquipélagos e ilhas oceânicas nas AJB; e
- a prontidão para responder a ameaças por Estado, ou forças não convencionais ou criminosas, às vias marítimas de comércio.



## Documentos Condicionantes Plano Estratégico da Marinha

- Principal documento de planejamento de longo prazo que estabelece a missão da Marinha:

“Preparar e empregar o Poder Naval, a fim de contribuir para a defesa da Pátria. Estar pronta para atuar na garantia dos Poderes Constitucionais e, por iniciativa de qualquer destes, da lei e da ordem; atuar em ações sob a égide de organismos internacionais e em apoio à Política externa do país; e cumprir as atribuições subsidiárias previstas em Lei, com ênfase naquelas relacionadas à Autoridade Marítima, a fim de contribuir para a salvaguarda dos interesses nacionais.”



## Atribuições da MB na segurança marítima e na defesa do Pré-sal

Com relação à segurança marítima e defesa do Pré-sal, a MB exerce um conjunto de atividades, destacando-se:

- a salvaguarda da vida humana no mar – SAR;
- a segurança da navegação aquaviária;
- a prevenção e repressão à poluição ambiental;
- a segurança orgânica das plataformas petrolíferas marítimas e das instalações de apoio;
- a prevenção e repressão às “novas ameaças”; e
- a preservação da soberania nas AJB.





Atribuições da MB na segurança marítima e na defesa do Pré-sal

## Segurança marítima:

- Patrulha e Inspeção Naval → Verificação do cumprimento da legislação brasileira em águas jurisdicionais;
- Socorro e Salvamento → atividades de socorro (envolvem a vida) e salvamento (envolvem o material); e
- Monitoramento e Controle.





## Atribuições da MB na segurança marítima e na defesa do Pré-sal

A defesa do Pré-sal.

### Operações e Ações de Guerra Naval:

- Controle de Área Marítima;
- Negação de uso do mar ao inimigo; e
- Projeção de Poder.

# Plano de Articulação e Equipamento da Marinha

## PAEMB







# PAEMB

## Meios Necessários em 30 anos

- 20 submarinos convencionais;
- 6 submarinos nucleares;
- Base e Estaleiro Navais associados a Submarinos;
- 2ª Esquadra e 2ª Divisão Anfíbia, e respectivas Bases;
- Sistema de Gerenciamento da Amazônia Azul;
- Construção do Núcleo do Poder Naval:
  - 46 NPa 500 ton;
  - 12 NPOc 1800 ton;
  - 4 NPa 200 ton;
  - 2 Navios Aeródromos;
  - 30 Navios-Escolta;
  - 4 Navios de Propósitos Múltiplos;
  - 5 NApLog;
  - 6 He de ataque;
  - 50 He de Múltiplo Emprego;
  - 48 ANV de Interceptação e Ataque;
  - 8 ANV de Alarme Aéreo Antecipado; e
  - 8 ANV de Transporte e Reabastecimento embarcadas.



# Plano de Articulação e Equipamento da Marinha

PRIORIDADES DA MB A CURTO PRAZO PARA FORTALECIMENTO DO PODER  
NAVAL (2010 a 2015)

1ª - Programa Nuclear da Marinha (PNM);

2ª - Programa de Desenvolvimento de Submarinos (PROSUB):

4 Submarinos Convencionais, 1 Submarino de Propulsão Nuclear,  
Base e Estaleiro associados e transferência de tecnologia;

3ª - Programa de Obtenção de Meios de Superfície (PROSUPER):

5 Navios Escoltas, 1 Navio de Apoio Logístico e 5 Navios- Patrulha  
Oceânicos (NPaOc) de 1800 t.;

4ª - Obtenção inicial de 27 Navios-Patrulha (NPa) de 500 t.; e

5ª - Sistema de Gerenciamento da Amazônia Azul – SisGAAz.



## Alocação de Recursos

### FORTALECIMENTO DO PODER NAVAL - CUSTOS DO PAEMB ATÉ 2030 (em bilhões de reais)

<b>PAEMB</b> (ARTICULAÇÃO, EQUIPAMENTO, CUSTEIO E PESSOAL)	<b>TOTAL</b> (2010 a 2030)	<b>CURTO PRAZO</b> (2010 a 2015)	<b>MÉDIO PRAZO</b> (2016 a 2022)	<b>LONGO PRAZO</b> (2023 a 2030)
<b>MARINHA</b>	<b>223,554 bi</b>	<b>27,959 bi</b>	<b>84,223 bi</b>	<b>111,371 bi</b>





## Alocação de Recursos

### Fortalecimento do Poder Naval

#### PRIORIDADES DA MB PARA CURTO PRAZO

(2010 a 2015)

Inclui despesas com o Programa Nuclear da MB

FORÇA	ANO				TOTAL (em bilhões de reais )
	2012	2013	2014	2015	
MARINHA	6,398 bi	6,878 bi	8,131 bi	8,378 bi	29,785 bi



## Considerações Finais

Na defesa do Pré-sal, a estratégia da dissuasão é prioritária em tempo de paz por ser a melhor forma de evitar os conflitos armados. É importante destacar que a MB tenciona dispor de uma Força Naval compatível com a estatura político-estratégica e com as necessidades do País. Para obtê-la depende de uma política de Estado concreta e aporte contínuo de recursos financeiros visando assegurar o cumprimento dos programas atuais e futuros da Marinha, no mesmo ritmo da ampliação das atividades econômicas na Amazônia Azul, destacando-se as na área do Pré-sal.



Muito Obrigado!  
Tudo pela Pátria!







# Programa Nuclear da Marinha







# PROSUB



Construção em  
andamento na  
França





# Construção do núcleo do Poder Naval

- Aquisição de 5 Navios-Escoltas.





## Construção do núcleo do Poder Naval

- Obtenção de 1 Navio de Apoio Logístico.







# Construção do núcleo do Poder Naval

- 5 Navios- Patrulha Oceânicos (NPaOc) de 1800 t.







# NPa 500





# SisGAAZz



SISTEMA DE GERENCIAMENTO  
DA AMAZÔNIA AZUL  
(SISGAAZ).