



# SITUAÇÃO DA INDÚSTRIA NAVAL BRASILEIRA

1

## Apresentação à Comissão de Relações Exteriores e de Defesa Nacional

Contra-Almirante Alexandre Rabello de Faria  
Coordenador do Programa de Reaparelhamento da Marinha  
Tel: 21 2104-5104 / 21 99978-1926 - Email: rabello@mar.mil.br



1917



2015

*Arsenal de Marinha do Rio de Janeiro (1763)*



# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

2

## SUMÁRIO

- Histórico recente
- Perspectivas
- Desafios



*Corveta Barroso  
Lançamento de míssil Exocet MM40  
com motor nacional*



# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

3

## FRAGATAS CLASSE NITERÓI (06) – ANOS 70 / 80

- Projeto UK (Vosper Mk10)
- Construção: 04 – UK  
02 – AMRJ





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

4

## NAVIO ESCOLA BRASIL – ANOS 80





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

5

## NAVIO-TANQUE ALTE GASTÃO MOTTA – ANOS 80

- Projeto e construção ISHIBRAS





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

6

## CORVETAS CLASSE INHAÚMA (04) – ANOS 80 / 90

- Projeto Nacional
- Construção no Brasil 02 – AMRJ  
02 – ESTALEIRO VEROLME





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

7

## CORVETA BARROSO – Início operação em 2009

- Aprimoramento do projeto das CV Classe Inhaúma





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

8

## NAVIOS-PATRULHA CLASSE GRAJAÚ

- 06 no Brasil
- 06 na Alemanha





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

9

## NAVIOS-PATRULHA CLASSE MACAÉ

- 02 INACE
- 04 em construção (EISA)





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

10

## PROJETO CARTOGRAFIA DA AMAZÔNIA

- 04 AvHoFlu Classe Rio Tocantins (145 t)
- 01 NHoFlu (Rio Negro – 559 t)





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

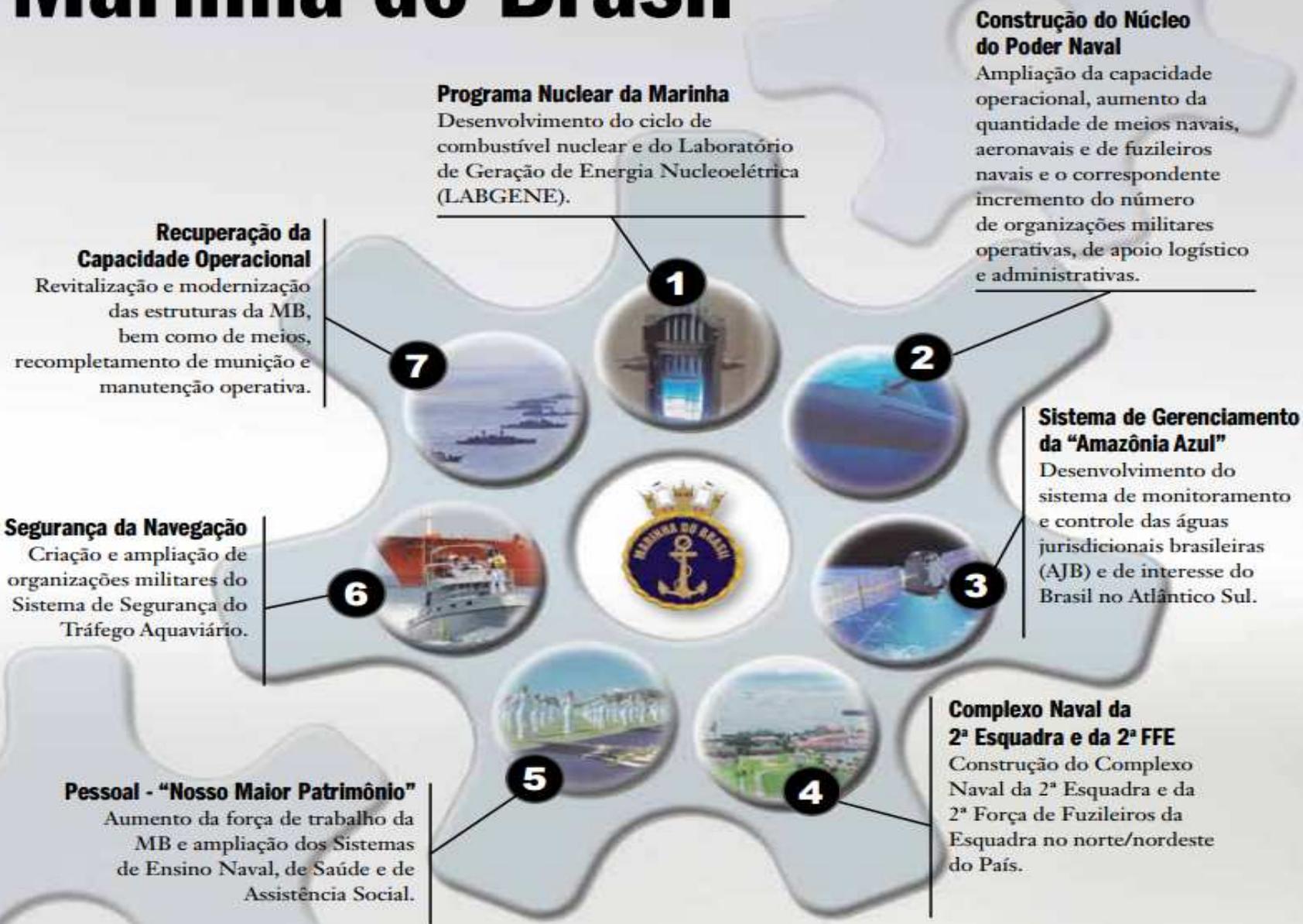
11

## Perspectivas



*Corveta Classe  
Tamandaré*

# Projetos Estratégicos da Marinha do Brasil





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

13

## CORVETAS CLASSE TAMANDARÉ

- 4 Navios
- Construção : participação do AMRJ
- Nacionalização: > 60%



**V-35 “Tamandaré”**

**V-36 “Jerônimo de Albuquerque”**

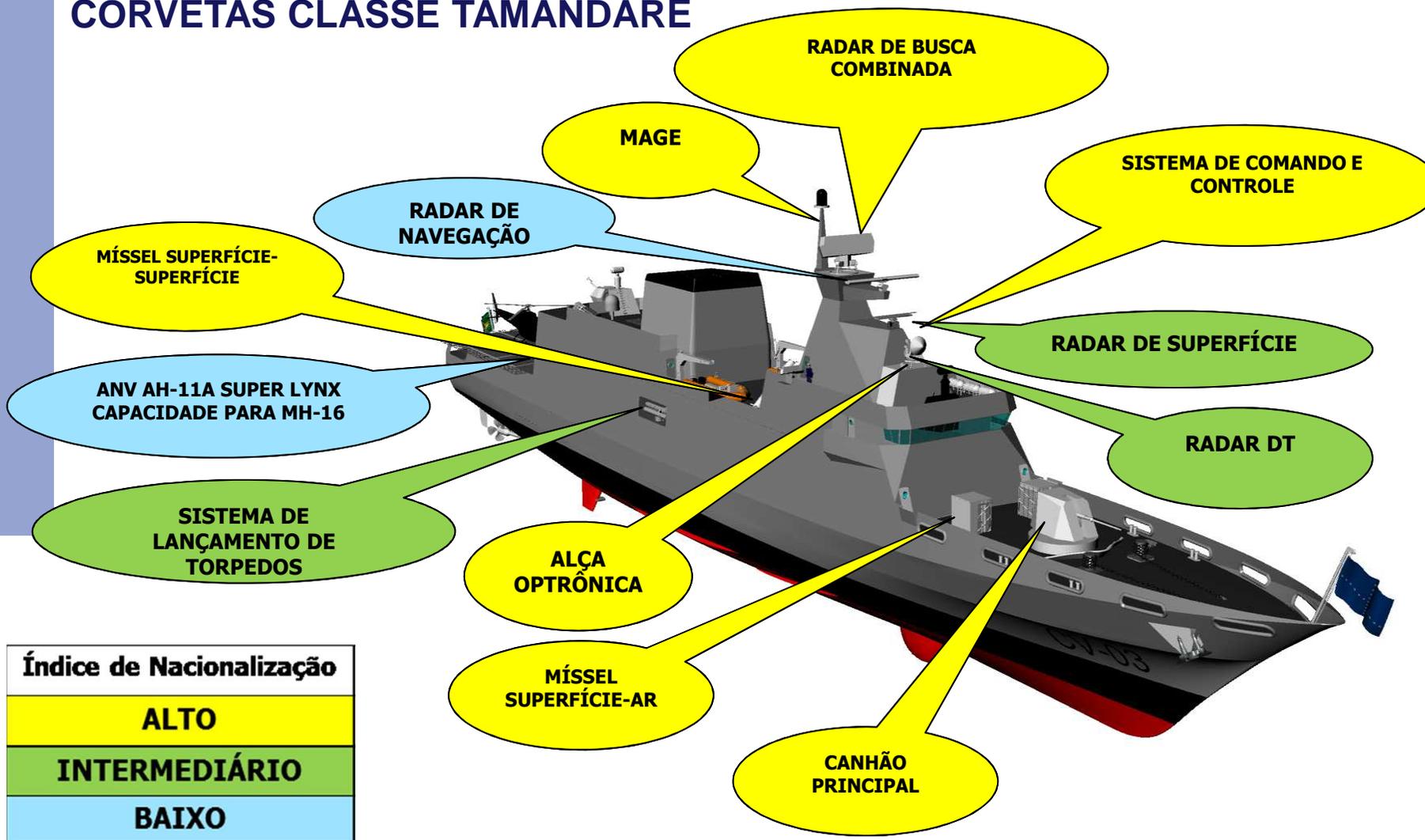
**V-37 “Cunha Moreira”**

**V-38 “Mariz e Barros”**



# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

## CORVETAS CLASSE TAMANDARÉ



Índice de Nacionalização
ALTO
INTERMEDIÁRIO
BAIXO



# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

15

## CONSTRUÇÃO DE NAVIOS-PATRULHA DE 500 TON

1º lote - 2 unidades (INACE)

1º NPa (MACAÉ) - incorporado DEZ2009.

2º NPa (MACAU) - incorporado NOV2010.

2º lote - 4 unidades em construção (EISA)

Realizada rescisão contratual, por atrasos na construção.

3º lote - 5 unidades: AGU recursos para o iniciar Processo Licitatório.





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

16

## 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
- Situação: temporariamente interrompido

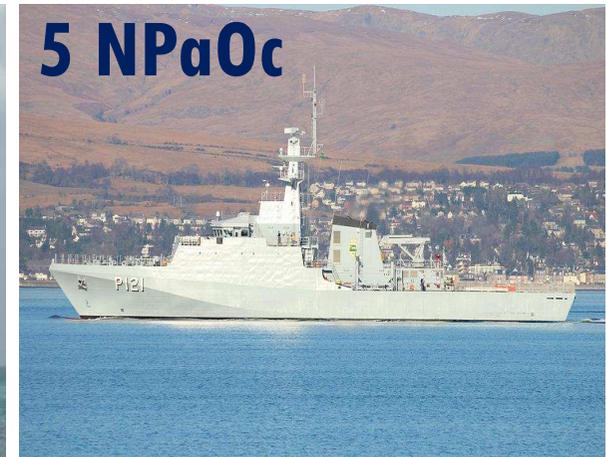
### 5 Escoltas



### 1 NApLog



### 5 NPa0c





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

17

## OBTENÇÃO DA CAPACIDADE OPERACIONAL PLENA





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

## OBTENÇÃO DA CAPACIDADE OPERACIONAL PLENA

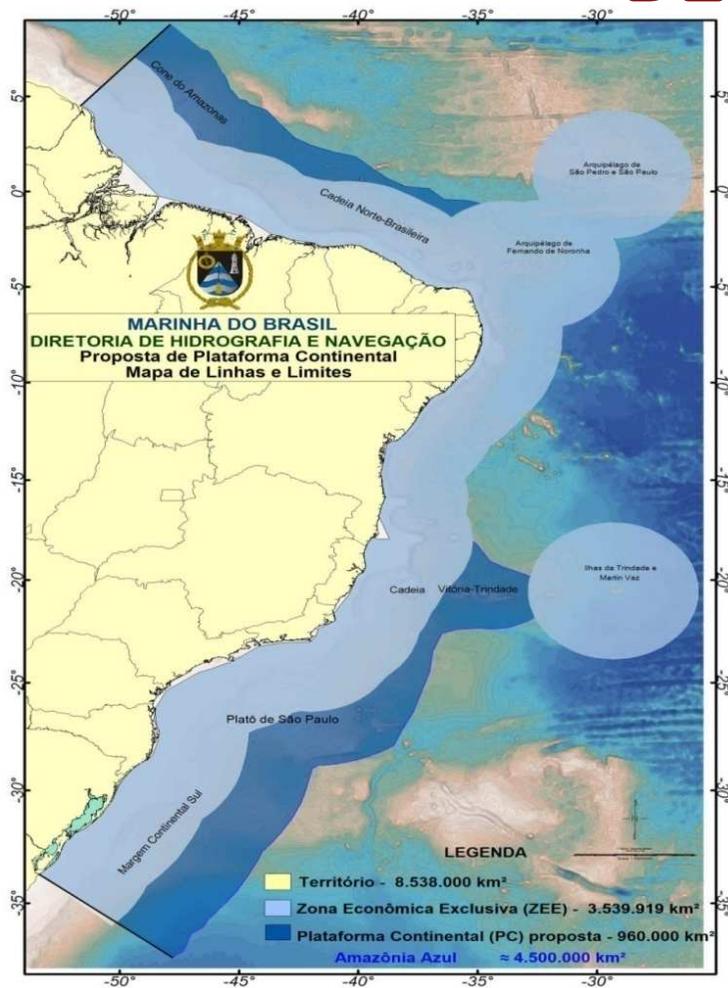
NAVIO	IDADE (ANOS)
<b>Navio-Aeródromo SÃO PAULO (A12)</b>	<b>53</b>
<b>Navio-Veleiro CISNE BRANCO (U20)</b>	<b>16</b>
<b>Navio-Escola BRASIL (U27)</b>	<b>30</b>
<b>Fragata NITERÓI (F40)</b>	<b>40</b>
<b>Fragata GREENHALGH (F46)</b>	<b>37</b>
<b>Corveta INHAÚMA (V30)</b>	<b>27</b>
<b>Corveta BARROSO (V34)</b>	<b>8</b>
<b>Navio-Tanque Almirante GASTÃO MOTTA (G23)</b>	<b>25</b>
<b>Navio de Desembarque de Carro de Combate Almirante SABOIA (G25)</b>	<b>49</b>
<b>Navio de Desembarque de Carro de Combate MATTOSO MAIA (G28)</b>	<b>46</b>
<b>Navio de Desembarque de Carro de Combate GARCIA D'ÁVILA (G29)</b>	<b>29</b>
<b>Navio- Doca Multipropósito BAHIA (G40)</b>	<b>18</b>



# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

19

## DESAFIOS





# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

20

## DESAFIOS



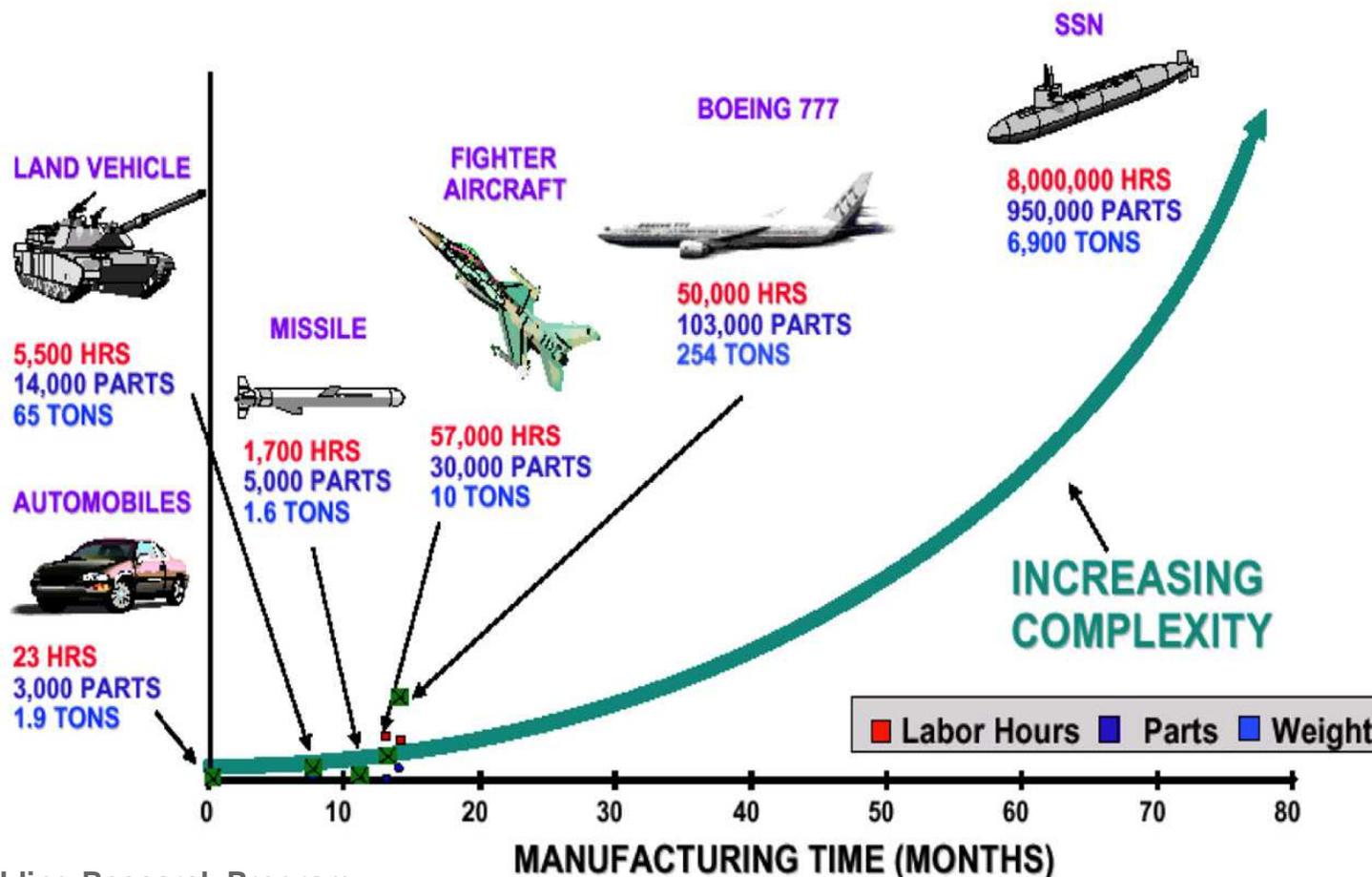
**BASE  
INDUSTRIAL  
DE DEFESA**



# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

21

## PROGRAMA NUCLEAR DA MARINHA



Fonte: NSRP  
National Shipbuilding Research Program



CC

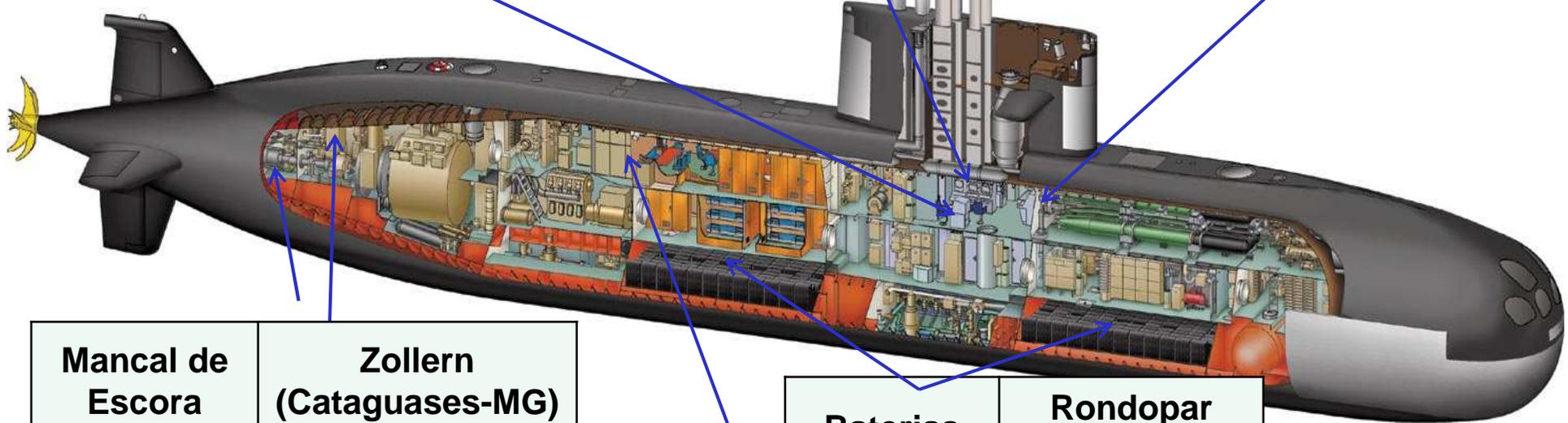
TAR

Sistema de Combate	Fundação Ezute (São Paulo-SP)
Consoles do Sistema de Combate	Atech (São Paulo-SP)

## PROGRAMA NUCLEAR DA MARINHA

Sistema de Gerenciamento da Plataforma	Mectron (São José dos Campos-SP)
--	----------------------------------

Sistema de Monitoramento da Bateria	Datapool (Itajubá-MG)
-------------------------------------	-----------------------



Mancal de Escora	Zollern (Cataguases-MG)
------------------	-------------------------

Baterias	Rondopar (Londrina-PR)
----------	------------------------

Conversores Estáticos	Adelco (Barueri-SP)
-----------------------	---------------------

Gabinetes do Quadro Elétrico Principal	Schneider do Brasil (Sumaré-SP)
--	---------------------------------



# CONSTRUÇÃO NAVAL MILITAR

23



*"Mas não basta admirar: é preciso aprender. O mar é o grande avisador. Pô-lo Deus a bramir junto ao nosso sono, para nos pregar que não durmamos. [...] As raças nascidas à beira-mar não têm licença de ser míopes; e enxergar, no espaço, corresponde a antever no tempo. A retina exercida nas distâncias marinhas habitua-se a sondar o infinito, como a do marinheiro e a do albatroz. Não se admitem surpresas para o nauta: há de adivinhar a atmosfera como o barômetro, e pressentir a tormenta, quando ela pinta apenas como uma mosca pequenina e longínqua na transparência da imensidade. O mar é um curso de força e uma escola de previdência. Todos os seus espetáculos são lições: não os contemplemos frivolamente."*

*Rui Barbosa.  
"A Lição das Esquadras" - 1898*