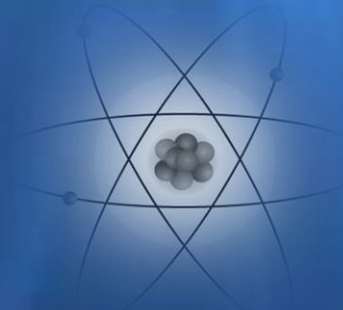


# SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DA MARINHA – SecCTM

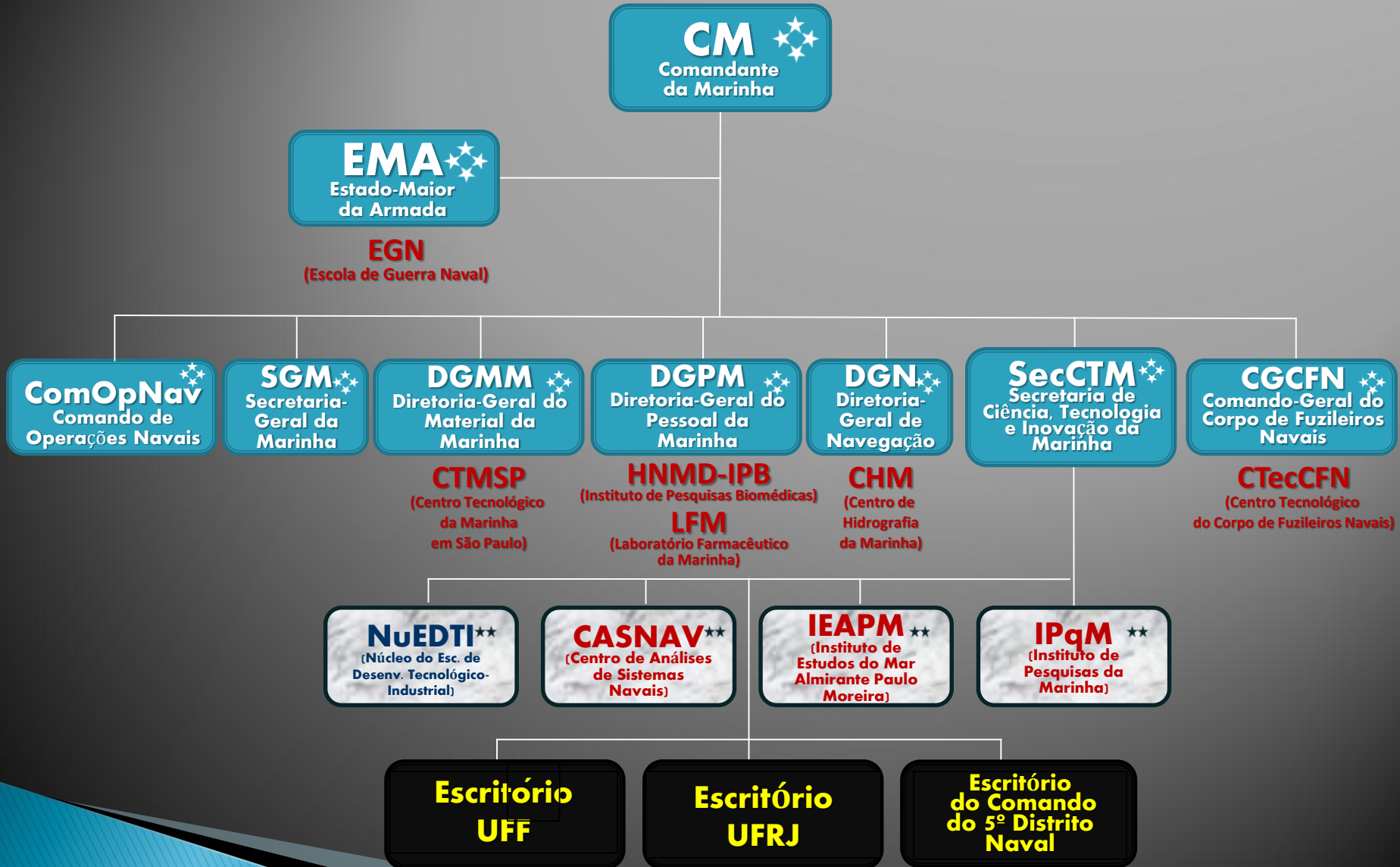


Contra-Almirante Alfredo Martins Muradas  
Fórum RNP 2016: Ciência, Tecnologia e Inovação em Rede

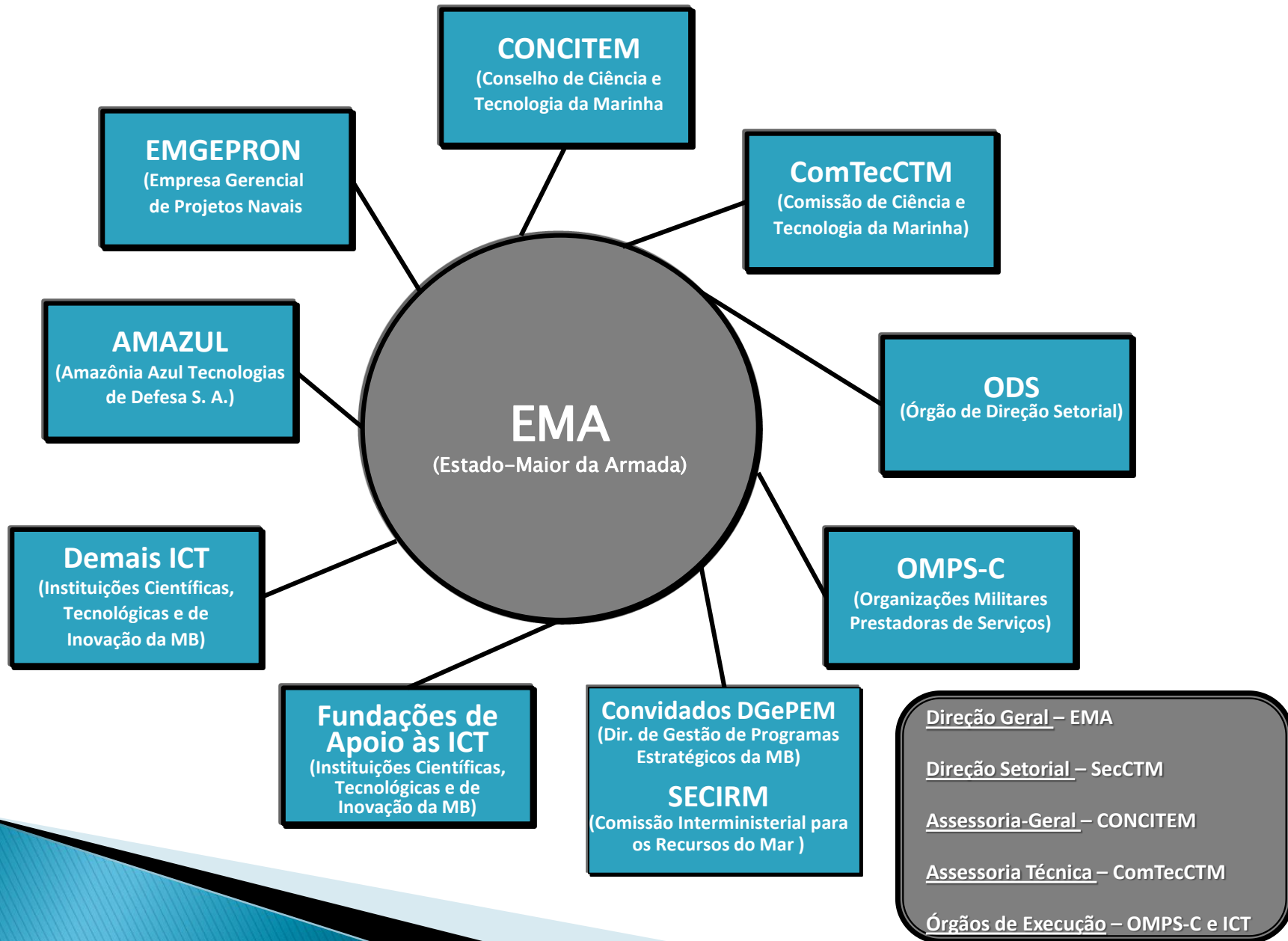
# SUMÁRIO

- O Sistema de CT&I da MB (SCTMB)
  - As ICT e o NIT MB
  - Parcerias Estratégicas
- 

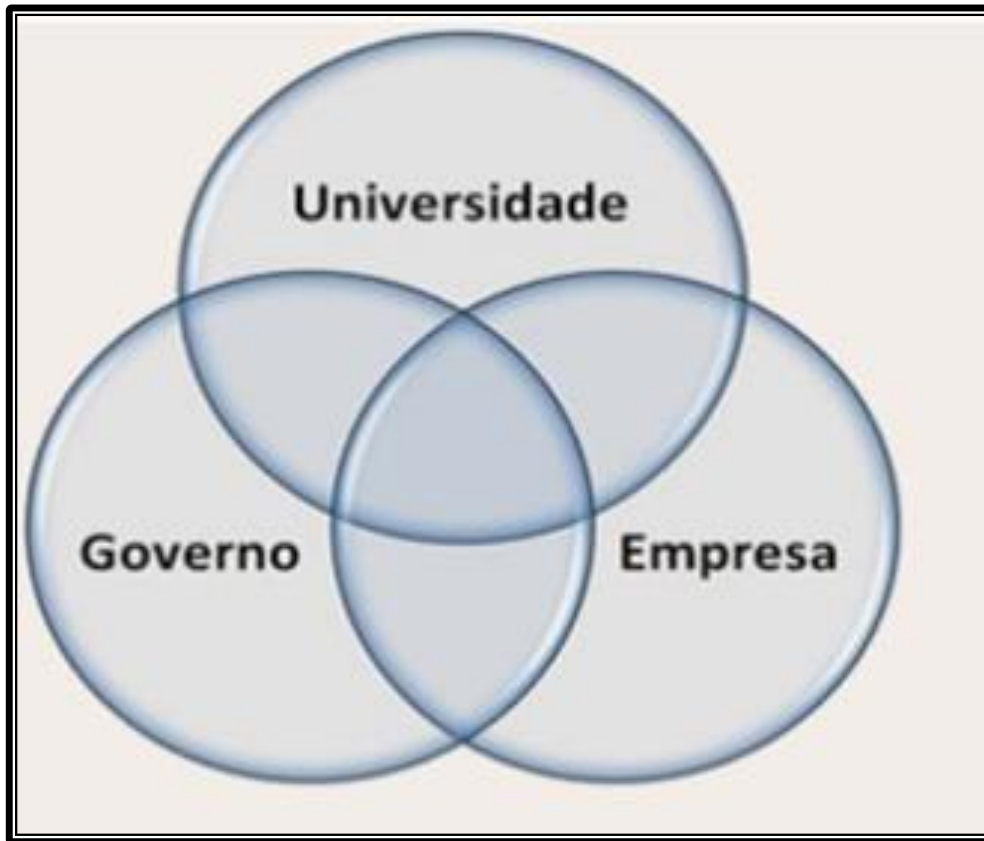
# ORGANOGRAMA DA MB



# SISTEMA DE CT&I DA MB



# INTERAÇÃO PROMOVENDO DESENVOLVIMENTO DE CT&I RELEVANTE



**“Tríplice Hélice”**

Henry Etzkowitz e Loet Leydesdorff

## Vantagem:

- Potencializa o aprendizado, quebrando barreiras e criando novos fluxos de comunicação e trocas de ativos entre atores.

## Necessidades:

- Realização de ajustes institucionais (Agências de Inovação, novas Companhias).  
- Quebra da resistência cultural a mudanças formais.

# OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DO SCTMB

(Sistema de Ciência, Tecnologia e Inovação da Marinha)

1. **Nacionalização** – incrementar investimentos nas atividades de CT&I para reduzir a dependência tecnológica externa.
2. **Domínio do conhecimento** – fortalecer e concentrar recursos nos projetos de CT&I prioritários para a MB.
3. **Gerência do SCTMB** – aprimorar a gestão de recursos para garantir, continuamente, o aumento da eficiência, da eficácia e da efetividade do SCTMB.
4. **Inovação e competitividade industrial** – manter a parceria com a iniciativa privada.
5. **Disseminação das atividades de CT&I** – manter a busca pela visibilidade da CT&I da MB na sociedade.
6. **Proteção da Propriedade Intelectual** – incrementar o número de pedidos de proteção.

# ÁREAS DE CONHECIMENTO DE CT&I

## (Em revisão)

Áreas de Conhecimento do Plano de Capacitação de Pessoal de CT&I	
<b>SecCTM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Propriedade Intelectual</li></ul>
<b>IEAPM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Acústica Submarina</li><li>- Biotecnologia Marinha</li><li>- Ciência Ambiental</li><li>- Ecologia Marinha</li><li>- Engenharia Oceânica</li><li>- Engenharia Submarina</li><li>- Física</li><li>- Oceanografia Química, Biológica e Acústica</li></ul>
<b>IPqM</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Controle e Automação</li><li>- Ergonomia</li><li>- Metrologia e Qualidade</li><li>- Nanotecnologia</li><li>- Pesquisa e Desenvolvimento de Materiais</li><li>- Sistemas Inerciais</li></ul>
<b>CASNAV</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Engenharia de Produção Aplicada à Pesquisa Operacional e Gestão da Inovação</li><li>- Matemática Aplicada</li><li>- Processos Decisórios</li></ul>

# SUMÁRIO

- O Sistema de CT&I da MB (SCTMB)
  - **As ICT e o NIT MB**
  - Parcerias Estratégicas
- 



# Instituto de Pesquisas da Marinha – IPqM



Sistemas de Armas



Sistemas Sonar



Guerra Eletrônica Radar

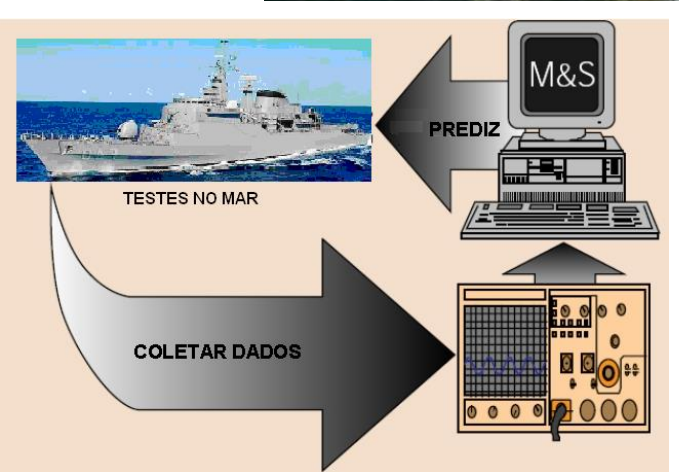


Sistemas Digitais



Tecnologia de Materiais

# Centro de Análises de Sistemas Navais – CASNAV



Pesquisa Operacional



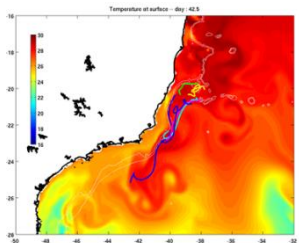
Segurança de Sistemas Digitais



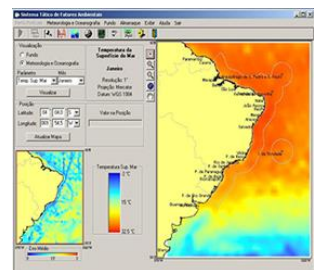
Computação e Criptologia



# Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira IEAPM



Oceanografia  
Hidrografia



Meteorologia



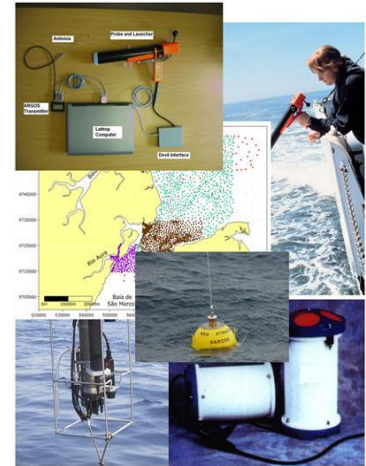
Acústica  
Submarina



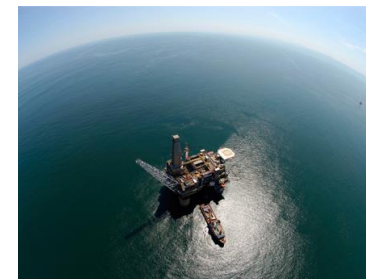
Geologia e  
Geofísica Marinhas



Biologia  
Marinha



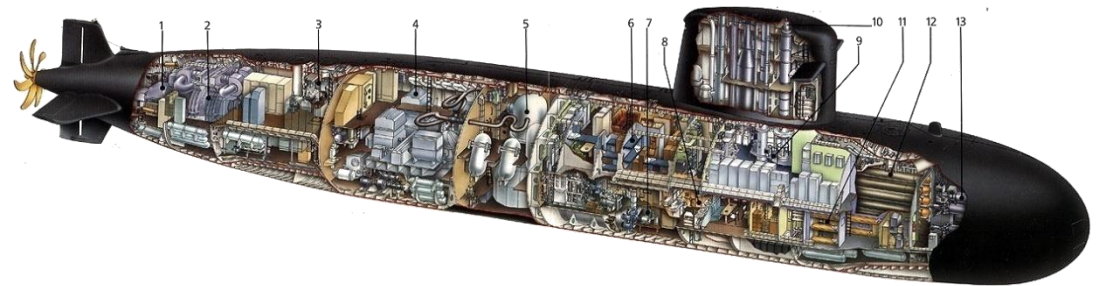
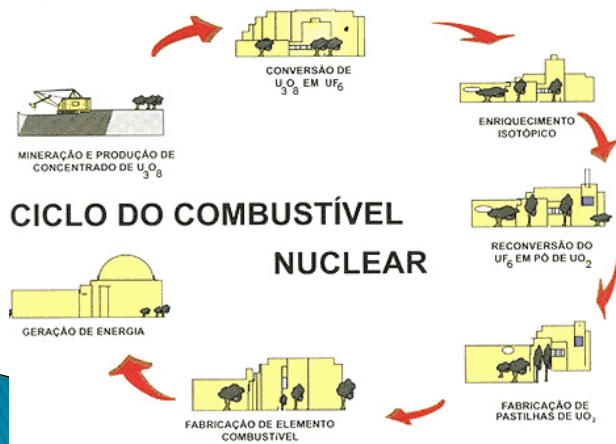
Instrumentação  
Oceanográfica



Sensoriamento  
Remoto



# Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo – CTMSP



Reatores Nucleares

Área Nuclear (Energia)

# Instituto de Pesquisas Biomédicas – IPB

## Hospital Naval Marcílio Dias – HNMD



Medicina Nuclear (REF. Brasil / América do Sul,  
segundo AIEA)



Pesquisas Biomédicas





# Laboratório Farmacêutico da Marinha – LFM



Pesquisa, desenvolve, produz e distribui medicamentos para a MB/ MD / MS

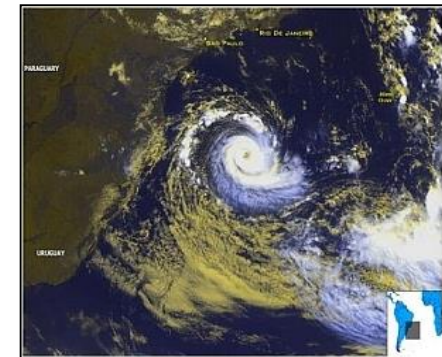
(NBQR) / Medicamentos para Agentes Infeciosos e Parasitários



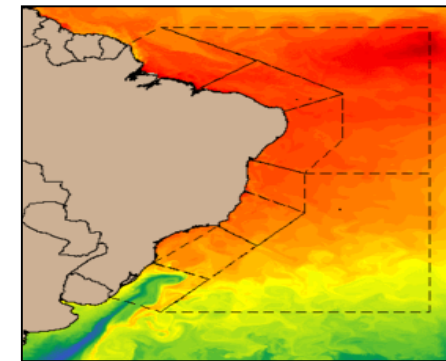
# Centro de Hidrografia da Marinha – CHM



Ambiente Operacional



Modelo Atmosférico



Modelo Hidroceanográfico



# Centro Tecnológico do Corpo de Fuzileiros Navais CTecCFN



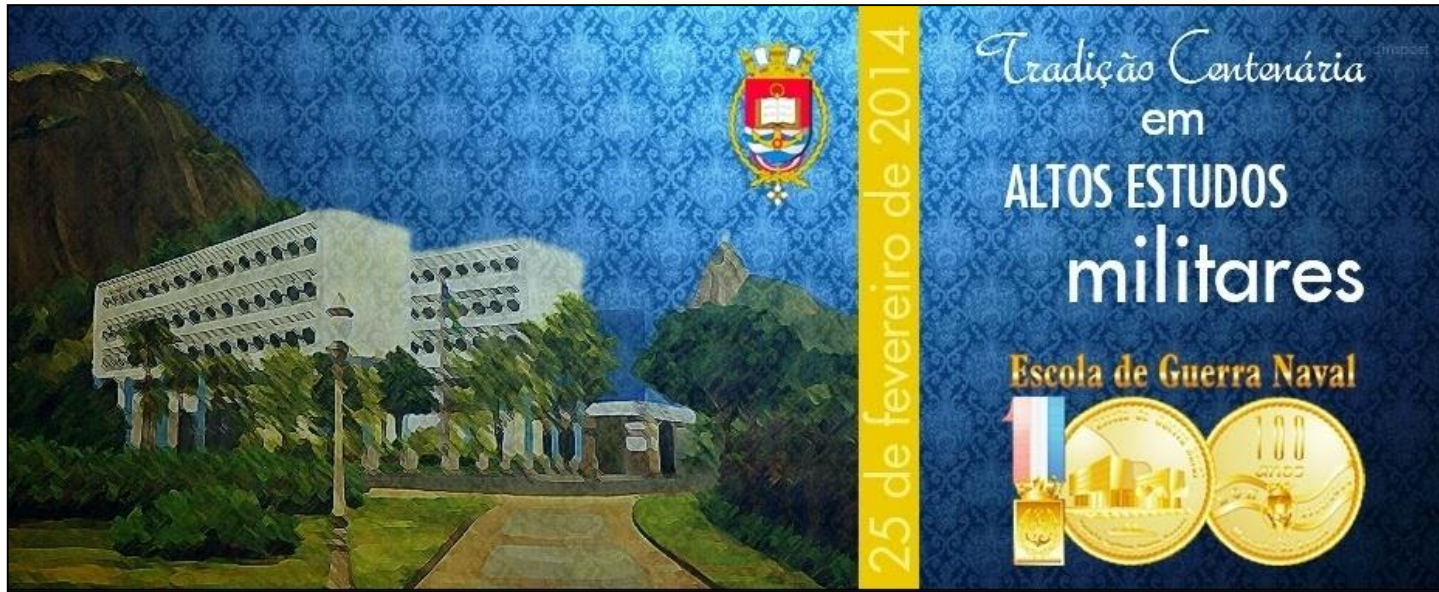
Avaliação de VANT  
Viaturas de Combate



Equipagens Individuais Básicas de Combate



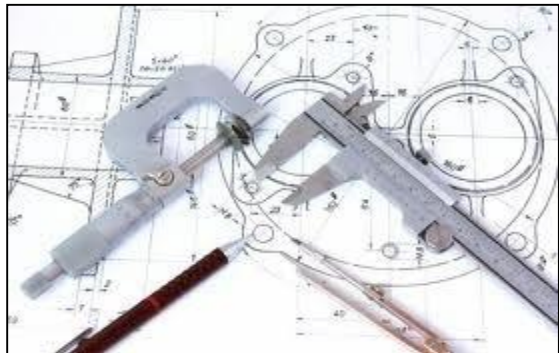
# Escola de Guerra Naval – EGN



Conhecimento e pesquisa sobre:

- Defesa Nacional
- Poder Marítimo
- Guerra Naval
- Administração

# Escritório de Desenvolvimento Tecnológico Industrial da Marinha – EDTI



Metrologia



Normalização



Certificação



Desenvolvimento Industrial



# Núcleo de Inovação Tecnológica da Marinha – NIT MB

## Células de Inovação Tecnológica – CIT



# SUMÁRIO

- O Sistema de CT&I da MB (SCTMB)
  - As ICT e o NIT MB
  - **Parcerias Estratégicas**
- 

# PARCERIAS ESTRATÉGICAS

A SecCTM atua como interlocutora e facilitadora perante:

- Academia
- Comunidade Científica
- Base Industrial de Defesa (BID)
- Diretorias Especializadas (DE)
- Instituições de Ciência e Tecnologia da MB (ICT-MB)

**Solução para vencer os desafios!**





# Os Núcleos de Escritórios de CT&I na UFF e UFRJ/COPPE



# Assinatura de Protocolos de Intenções Mútuas



Rio Grande do Sul



 UNISINOS

03JUN2014



04JUN2014



  
**UFRGS**

10SET2014

# Assinatura de Protocolos de Intenções Mútuas



Rio Grande do Sul



19MAI2015



Universidade Federal de Rio Grande

22ABR2015



26JUN2015





# Parcerias



# SECRETARIA DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO DA MARINHA – SecCTM



**“TECNOLOGIA É PODER  
E PODER NÃO SE TRANSFERE”.**