

# ACÚSTICA SUBMARINA

## Iniciativas e Ações

O Programa de Acústica Submarina da MB, foi implantado em março de 2013, após deliberação na 24ª Reunião do Conselho de Ciência e Tecnologia da Marinha (CONCITEM).

A Gerência de Acústica Submarina, sob a supervisão da Secretaria de Ciência, Tecnologia e Inovação da Marinha, tem como tarefas coordenar e otimizar os recursos (financeiros/pessoal/infraestrutura) das Instituições de Ciência e Tecnologia (ICT) subordinadas; aumentar o nível de interação entre os Órgãos de Direção Setorial (ODS), as Diretorias Especializadas (DE), as ICT, as Empresas parceiras e a Academia; e assessorar na proposição de eventos, designação e controle do pessoal da Marinha na realização de cursos, conclaves e estágios em estabelecimentos e instituições no país e no exterior, na área de acústica submarina, a fim de agregar os conhecimentos já dominados pelas ICT às necessidades apresentadas pelos setores do Material e Operativo.

O programa, inicialmente, agrupou e reorientou os projetos de acústica submarina para que estes se alinhassem com as necessidades do PROSUB (Programa de Desenvolvimento de Submarinos) que tem como objetivo final o projeto e a construção do submarino com propulsão nuclear, conforme o demonstrado na figura 1.

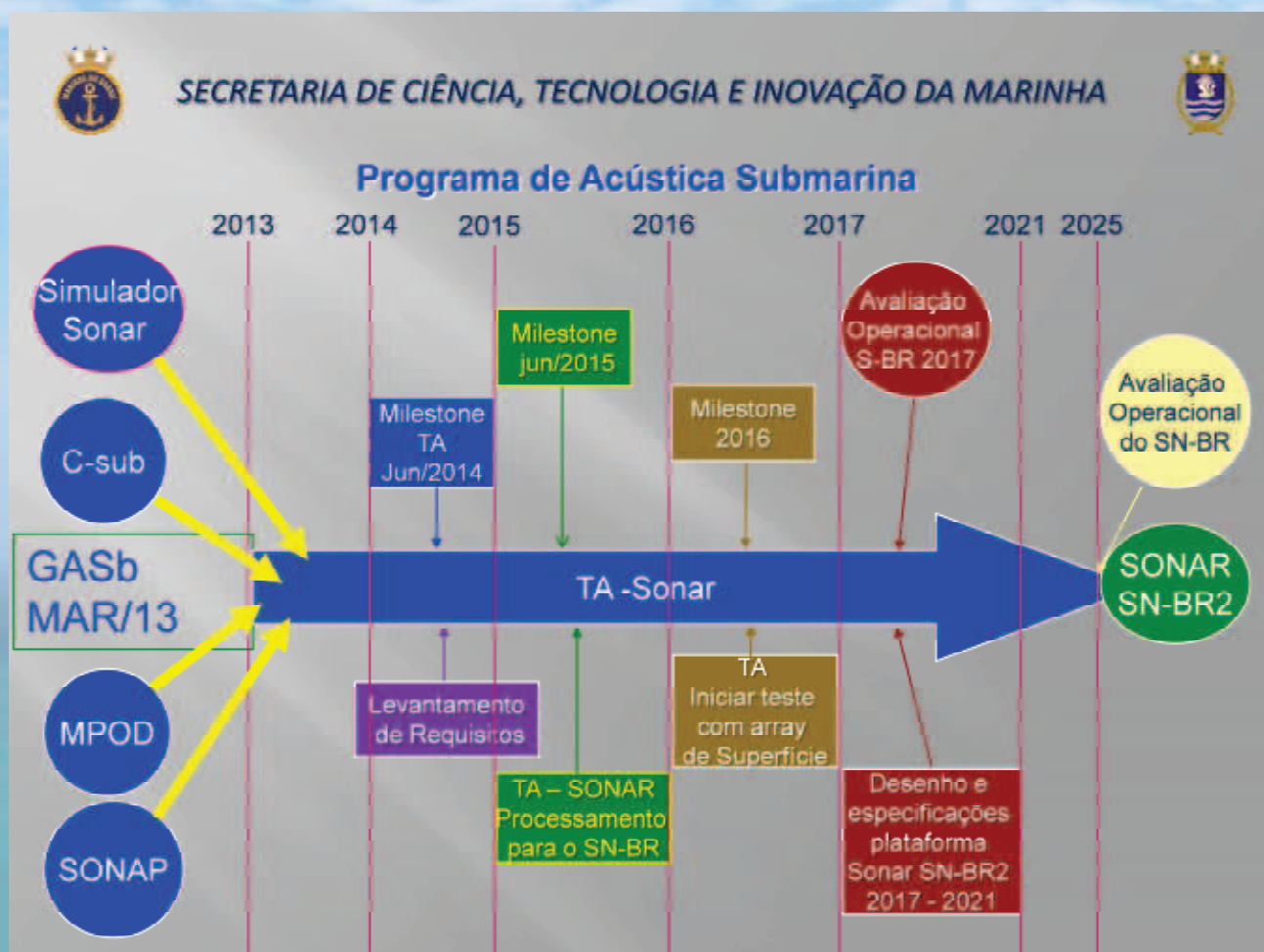


Figura 1 - Projetos voltados à Acústica Submarina desenvolvidos na MB, constantes do CPROCITEM (Sistema de Controle de Projetos de Ciência e Tecnologia da Marinha): C-Sub (Comunicações Submarinas); Simulador Sonar; MPOD (Multiperfilador Oceanográfico Descartável); e SONAP (Sonar Passivo Nacional) e marcos temporais do Programa de Acústica Submarina.

O Sonar Rebocado foi considerado o projeto primaz de desenvolvimento, por incrementar a capacidade de detecção sonar em submarinos, ainda não mensurada pelos meios atuais. Tal incremento é considerado estratégico, pois agrega à natural capacidade de mobilidade de um submarino de propulsão nuclear a elevada capacidade de detecção, resultando em maior capacidade de patrulhar nossa Amazônia Azul. O projeto visa desenvolver um sistema sonar, com configuração e requisitos próximos aos dos sistemas atualmente comercializados pelas indústrias de defesa, a ser instalado no submarino nuclear brasileiro (SN-BR). Para tanto, será necessário modelar o SDAC (Sistema de Detecção e Acompanhamento de Contatos) a fim de que este possa processar sinais de baixa frequência em banda estreita, bem como proporcionar o conhecimento aos operadores do Sistema.

Neste primeiro ano de atuação, a Gerência de Acústica Submarina acompanhou com visão técnica as reuniões sobre os Sistemas de Combate dos submarinos convencional e nuclear, de modo a garantir que haja transferência de tecnologia. Além de orientar futuros pesquisadores para os projetos de arquitetura acústica, a Gerência ainda viabiliza intercâmbios, cursos e participação em eventos internacionais que contam com a presença de representantes da indústria, da academia e governamentais interessados nos avanços da defesa e estratégia submarina.

Prestou, ainda, assessoria ao Secretário de Ciência, Tecnologia e Inovação da Marinha na priorização dos projetos e no direcionamento dos recursos financeiros, para a continuação das pesquisas e no desenvolvimento dos produtos para o PROSUB.

**KLEBER PESSEK**

*Capitão-de-Mar-e-Guerra (RM1)*

*Assessor de Nacionalização do SN-BR*

*Coordenadoria do Programa de desenvolvimento do*

*Submarino de Propulsão Nuclear*

*Diretoria Geral do Material da Marinha*

*Telefone: 2178-7371*

*e-mail: kleber.pessek@dgmm.mar.mil.br*

