



DIRETOR-GERAL DE DESENVOLVIMENTO NUCLEAR E TECNOLÓGICO DA MARINHA

ALMIRANTE DE ESQUADRA
PETRONIO AUGUSTO SIQUEIRA DE AGUIAR

A continuidade e a perseverança nas atividades científicas, tecnológicas e de inovação nos revelam, ao longo dos anos, produções na fronteira do conhecimento constantemente voltadas à resolução de problemas e/ou superação de desafios impostos ao Estado brasileiro. Essa incessante busca por inovações e aprimoramentos exige esforços coordenados e contínuos que abrangem a formação e a capacitação acadêmica, a modernização da infraestrutura laboratorial e o fomento de investigações científicas, especialmente em torno de tecnologias disruptivas.

No âmbito da área da Defesa, a Marinha do Brasil, em parceria com os principais centros universitários e a indústria e sob a luz de sua estratégia de ciência, tecnologia e inovação, vem gradualmente aportando investimentos essenciais à promoção e ao desenvolvimento de soluções modernas autóctones, multiplicando o conhecimento inovador e de aplicação dual diante das demandas relativas ao preparo e emprego do poder naval.

Na presente edição da Revista *Pesquisa Naval*, trazemos ao público recentes contribuições científicas com aplicações voltadas para a previsão do enterramento de munições e minas navais em leito marinho arenoso; a criação do protótipo de liberador acústico de baixo custo para uso em águas rasas; a dessalinização via destilação por membranas mediante o calor residual de motores de propulsão ou geração; o desenvolvimento da tecnologia de superalimentos à base de produtos naturais marinhos; a produção de um sistema autóctone de remoção de contaminantes; a maximização da cobertura acústica submarina de regiões da costa brasileira; o emprego de rede neural multicamadas no reconhecimento automático de silhuetas infravermelhas de navios; e a avaliação da coloração da urina na rabdomiólise por esforço.

Ao mesmo tempo que a Marinha do Brasil vem obtendo importantes conquistas tecnológicas, especialmente em torno de seus programas estratégicos, congratulo os beneméritos autores dos artigos que abrilhantam esta edição, concitando a todos que atuam nas áreas de pesquisa e desenvolvimento a perseverarem em seus empreendimentos e na busca pelo aperfeiçoamento tecnológico aplicado.

“Soberania pela ciência!”

Boa leitura!



PETRONIO AUGUSTO SIQUEIRA DE AGUIAR

Almirante de Esquadra

Diretor-Geral de Desenvolvimento Nuclear e Tecnológico da Marinha