


APRESENTAÇÃO

É com grande satisfação que torno público o Tomo LXXVIII dos “Anais Hidrográficos”, com o registro de alguns trabalhos e realizações da Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN) e suas Organizações Militares subordinadas durante o ano de 2020. Aproveito para ressaltar que 2020 foi um ano repleto de desafios e incertezas, em virtude da pandemia mundial do coronavírus SARS-COV-2. Todavia, a DHN prosseguiu com serenidade e firmeza, conforme os valores presentes na Rosa das Virtudes, a fim de cumprir a sua Missão.

Desde 1933, este importante periódico promove a divulgação das atividades desenvolvidas, das efemérides, bem como a publicação de alguns artigos técnico-científicos produzidos no âmbito da DHN. A presente edição também apresenta os conclaves, intercâmbios e eventos de capacitação, dos quais participaram o nosso pessoal, assim como os cursos de aperfeiçoamento e especialização, que contribuíram para a qualificação e o aprimoramento dos profissionais do mar dedicados às lides hidrográficas e de faróis.

Dentre os trabalhos técnicos aqui apresentados, estão artigos que tratam da compatibilização do datum vertical das cartas náuticas e cartas terrestres; a análise do risco de navegação ao longo de um canal de entrada a partir de simulações probabilísticas; a caracterização dos eventos de ressurgência em Cabo Frio utilizando os dados de uma boia; a análise da energia dos seiches no lago Titicaca, situado na Bolívia, utilizando modelagem numérica e equações analíticas; análise da deriva de objetos nos oceanos através da modelagem numérica oceanográfica aplicada às operações de salvamento e resgate; sistema de medição expedita de ondas em evento de ressaca marítima, na praia de Copacabana (realizado em co-operação com a Petrobrás); estudo da anomalia da cobertura do gelo marinho na região da passagem de Drake durante o verão austral de 2015/2016 e sua relação com El Niño - Oscilação Sul (ENOS); e monitoramento da concentração de metais na água da região adjacente à base de submarinos na baía de Sepetiba.

Desta forma, desejo a todos uma boa leitura, contemplando a excelência e a relevância dos trabalhos aqui realizados, com foco, principalmente, na produção e divulgação do conhecimento técnico-científico, visando à salvaguarda da vida humana, ao desenvolvimento nacional e à aplicação do Poder Naval.


EDGAR LUIZ SIQUEIRA BARBOSA
Vice-Almirante
Diretor de Hidrografia e Navegação