



**CARACTERÍSTICAS HIDROGRÁFICAS E CORRENTOMÉTRICAS NAS
PROXIMIDADES DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DO ESTALEIRO E BASE NAVAL
PARA CONSTRUÇÃO DE SUBMARINOS CONVENCIONAIS E DE PROPULSÃO
NUCLEAR, NA BAÍA DE SEPETIBA, EM ITAGUAÍ (RJ), NO PERÍODO DE UM DIA**

Paixão, S. V.¹; Soutelino, R. G.¹

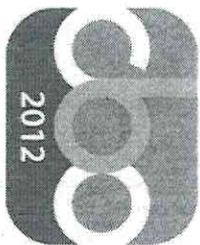
¹ sandrovpaixao@gmail.com (Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira, Arraial do Cabo, Rio de Janeiro)

¹ rsoutelino@gmail.com (Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira, Arraial do Cabo, Rio de Janeiro)

No intuito de exibir uma caracterização oceanográfica termohalina e correntométrica nas proximidades das futuras instalações do Estaleiro e Base Naval para Construção de Submarinos Convencionais e de Propulsão Nuclear (EBN), na baía de Sepetiba, em Itaguaí (RJ), no período de um dia a fim de fornecer informações do ambiente físico em prol do monitoramento ambiental realizado pelo Instituto de Estudos do Mar Almirante Paulo Moreira (IEAPM) na localidade, foram efetuadas coletas de dados quase-sinóticos com Conductivity, Temperature and Depth (CTD) em duas campanhas oceanográficas, nos dias 12 e 13/10/2011; e coletas de dados de corrente e temperatura aos 2 metros obtidos nas proximidades da ilha do Gato. Dados de vento local da Estação Meteorológica de Superfície Automática do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) situada na Marambaia e dados de maré da Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN) obtidos na ilha da Marambaia também foram utilizados neste estudo. O método da Análise Objetiva foi aplicado para obtenção das distribuições horizontais e verticais de temperatura, salinidade e densidade. Na porção mais rasa da grade, situada nas proximidades de Coroa Grande, foi constatada a presença de águas relativamente mais quentes, nos dias 12 e 13/10/2011. Águas menos salinas e menos densas foram observadas na porção sudeste da grade e podem ser provenientes das importantes descargas fluviais localizadas a leste da ilha da Madeira, onde deságuam os rios Guandu, da Guarda, canal de Itá, dentre outros. A aplicação da rotina T-Tide, do Matlab, e o cálculo da Raiz do Erro Médio Quadrático Normalizado (REMQ) indicaram que a corrente de maré foi predominante, com contribuição de 84,03% comparada à corrente total, durante o período de estudo, enquanto que o vento apresentou intensidade pouco significativa, com magnitude de até $3,9 \text{ m s}^{-1}$. As principais constituintes da maré calculadas com a rotina T-Tide para a localidade foram, em ordem decrescente de importância, M2, S2, O1 e M4.

Palavras-chave: análise objetiva; T-Tide; dados hidrográficos.

Certificado



CONGRESSO BRASILEIRO DE OCEANOGRAFIA

Rio de Janeiro | Brasil | 13 a 16 de novembro de 2012

OF-17

Certificamos que o trabalho intitulado **CARACTERÍSTICAS HIDROGRÁFICAS E CORRENTOMÉTRICAS NAS PROXIMIDADES DAS FUTURAS INSTALAÇÕES DO ESTALEIRO E BASE NAVAL PARA CONSTRUÇÃO DE SUBMARINOS CONVENCIONAIS E DE PROPULSÃO NUCLEAR, NA BAÍA DE SEPETIBA, EM ITAGUAÍ (RJ), NO PERÍODO DE UM DIA, de autoria de SANDRO VIANNA PAIXÃO; RAFAEL GUARINO SOUTELINO**, foi apresentado no formato PAINEL durante o Congresso Brasileiro de Oceanografia – CBO 2012, realizado no Centro de Convenções SulAmérica, na cidade do Rio de Janeiro - RJ, de 13 a 16 de novembro de 2012.

Rio de Janeiro (RJ), 13 de novembro de 2012.

Profa Maria Inês Freitas dos Santos

Presidente da Associação Brasileira de Oceanografia - AOCEANO



Associação Brasileira
de Oceanografia

