

Banco Nacional de Dados Oceanográficos (BNDO)



Navio oceanográfico "Antares".

A Marinha é a Instituição Nacional que coordena a participação do Brasil na Comissão Oceanográfica Intergovernamental (COI) relacionada com os Serviços Oceânicos e Mapeamento Oceânico. O Banco Nacional de Dados Oceanográficos (BNDO) surgiu com a aprovação do Decreto de 5 de janeiro de 1994 como um Centro Depositário da COI, para auxiliar a Diretoria de Hidrografia e Navegação a gerir os dados que estão sob a sua guarda. A Organização Militar responsável pela operação do BNDO é o Centro de Hidrografia da Marinha que possui diversas responsabilidades como: obter, receber, analisar, verificar a coerência, organizar, controlar, arquivar e disseminar dados oceanográficos; manter intercâmbio com instituições nacionais e estrangeiras no âmbito da COI; manter acervo bibliográfico das publicações e documentos da COI, para difusão à comunidade científica nacional; e coordenar, controlar e supervisionar, os programas nacionais de obtenção de dados oceanográficos.

Intercâmbio

O BNDO tem cadastrado em sua base as informações e os dados oceanográficos fornecidos por organizações nacionais e estrangeiras, oriundo de comissões realizadas por navios da Marinha Brasileira e Mercante, pela comunidade científica nacional e por navios estrangeiros em águas sob jurisdição brasileira. Por meio do envio dos dados resultantes das pesquisas oceanográficas realizadas por instituições nacionais aos Centros Mundiais, que o BNDO contribui para o programa Internacional de Intercâmbio de Informações e Dados Oceanográficos (IODE) da COI, além de divulgar as pesquisas nacionais em nível mundial.

Acesso a Dados e Produtos

O BNDO disponibiliza dados de duas formas:

1- pelo site, através do link: www.marinha.mil.br/chm/dados-do-bndo/download (Previsões de Maré-Tábua de Maré, Estações Maregráficas (F-41), Fluviométricas (F-43) e Meteorológica, Meteoromarinha, Cartas Sinóticas - de 2015 até hoje, Programa Nacional de Boias, Programa Brasileiro de Monitoramento do Nível do Mar (GLOSS-Brasil), Argo Floats e Previsão numérica do Tempo); ou

2- pelo email: chm.bndo@marinha.mil.br (dados oceanográficos - temperatura, salinidade, corrente, nutrientes, entre outros; geologia - amostras de fundo; maré - constantes harmônicas, observações maregráficas, previsões horárias e de máximas e mínimas; dados meteorológicos - vento, precipitação, ondas, entre outros; geofísica - sísmica, magnetometria, gravimetria e batimetria do LEPLAC).

Tipo de Dados disponíveis:

- Oceanográficos: temperatura, salinidade, velocidade do som, condutividade, oxigênio e nutrientes (oriundos de equipamentos como CTD, XBT, Garrafa de Nansen, boias, flutuadores Argos e outros);
- Geológicos: amostras de fundo (tença, análises granulométricas, mineralógicas e outros);
- Fluviográficos: altura de nível observado em estações fluviométricas;
- Maregráficos: previsões de maré, altura observada de maré em estações maregráficas, altura do nível do mar do GLOSS e principais constantes harmônicas de marés;
- Correntométricos: direção e intensidade em perfis de profundidade e na superfície;- Meteorológicos: dados das estações meteorológicas fixas e móveis, radiossondas e cartas sinóticas;
- Geofísicos: Dados do LEPLAC – sísmica (multicanal, mini air-gun, subbottom profiler), magnetometria, gravimetria e batimetria (monofeixe e multifeixe). Apenas para pesquisadores brasileiros com vínculo universitário. Fonte: Diretoria de Hidrografia e Navegação

BNDO

