MARINE SURVEY

SERVIÇOS DE HIDROGRAFIA & GEOFÍSICA



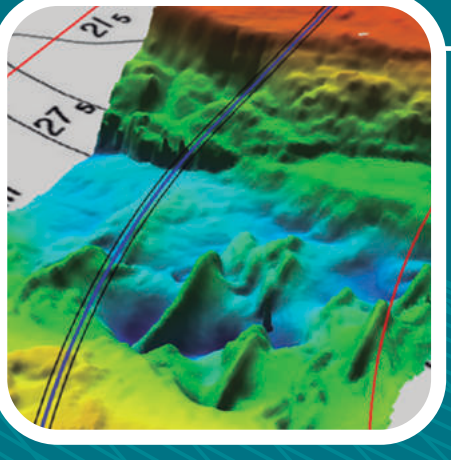
BELOV | 45 ANOS

O **Grupo Belov** é cadastrado no *Centro de Hidrografia da Marinha* desde 2002. Com grande experiência em levantamentos marítimos e fluviais, de atuação no Brasil e no exterior.



BATIMETRIA MULTIFEIXE E MONOFEIXE

- Acompanhamento e Fiscalização de Dragagem
- Alteração de Parâmetros Operacionais
- Atualização de Cartas e Documentos Náuticos
- Mapeamento de Estruturas Submersas
- Reservatórios e Barragens
  (Atualização das Curvas Cota x Área x Volume)
- Projetos de Sinalização Náutica





MAREGRAFIA

- Implantação e Reocupação
- Monitoramento de Curto e Longo Prazo
- Transmissão de Dados em Tempo Real

AQUISIÇÃO DE DADOS METEOCEANOGRÁFICOS

- Correntometria
- Monitoramento de Ondas
- Parâmetros Físicos e Químicos
  da Água do Mar
- Dados Meteorológicos



SONDAGEM MARÍTIMA

- Jet-Probe
- SPT, Mista e Rotativa
- Vibracore (Ambiental)





DRONE E LiDAR

- Mapeamento de Shore Approach, Áreas de Dutos Terrestres, Terminais e Interferências Superficiais
- Levantamento de Margens, Terminais Fluviais, Áreas de Inundação e Integração com Programas de Monitoramento Hidrográfico
- Monitoramento de Erosão, Obras de Proteção Costeira e Integração entre Topografia e Batimetrias

PIPE LOCATOR E GPR

- Mapeamento de Interferências Subterrâneas
- Localização e Rastreamento de Tubulações Enterradas
- Inspeção de Faixas de Dutos
- Aplicações Portuárias e Marítimas em Áreas Terrestres
- Investigação Geofísica Rasa



LEVANTAMENTO GEOFÍSICO SUPERFÍCIE (SIDE SCAN SONA



- Identificação de Fácies da Superfície do Fundo (Tipos de Sedimentos, Afloramentos Rochosos)
- Identificação de Jazidas para Exploração Mineral e Engordamento de Praias
- Análise de Conservação de Estruturas (Molhes, Pontes, Píeres)
- Busca de Objetos
- Estudos Pré-Dragagem (Afloramentos rochosos, Mapeamento de Detritos)
- Estudos Ambientais (Mapeamento de *habitats*)

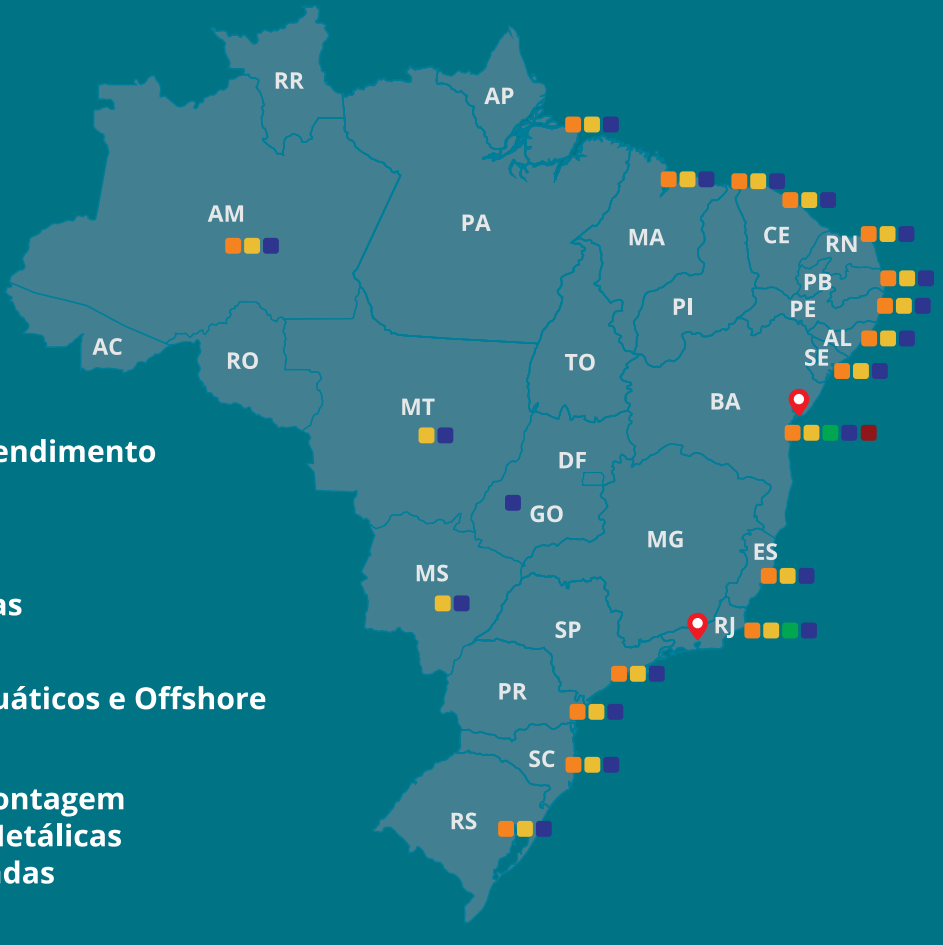
LEVANTAMENTO GEOFÍSICO DE SUBSUPERFÍCIE

- Fontes Chirp, Boomer e Sparker
- Determinação de Espessura de Capeamento
- Localização de Dutos
- Determinação de Topo Rochoso
- Determinação da Geometria das Camadas Sedimentares
- Análise de Risco Geológico (Presença de Gás em Sedimentos)
- Cubagem de Jazidas (Mineração e Engordamento de Praias)



Desde 1981, o **Grupo Belov** atua com solidez e profissionalismo, atendendo com primor ao seu exigente mercado.

belov.com.br



Unidades de atendimento

Belov no Brasil:

- **Obras Portuárias**
- **Estaleiro**
- **Serviços Subaquáticos e Offshore**
- **Marine Survey**
- **Fabricação e Montagem de Estruturas Metálicas Portuárias Pesadas**

BELOV | 45 ANOS

Rua Quinta dos Lázaros - Quintas, Salvador - BA
CEP: 40303-300
Telefone: +55 71 3416.1900
eng@belov.com.br

Não jogue este impresso em vias públicas.