

MARINE SURVEY

SERVIÇOS DE HIDROGRAFIA & GEOFÍSICA



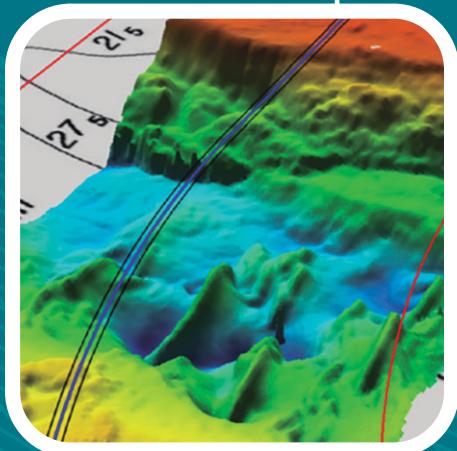
BELOV

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
- STP, Mista e Rotativa
- Vibracore (Ambiental)



GPR - GROUND PROFILING RADAR

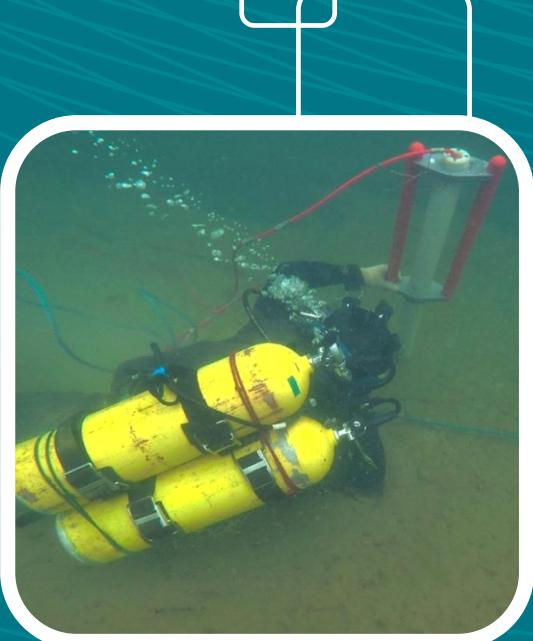


- Localização de Interferências Subterrâneas
- Inspeção de Travessias



PIPE LOCATOR

- Localização de Dutos Metálicos
- Inspeção de Travessias (Margens e Leitos)



LEVANTAMENTO GEOFÍSICO DE SUPERFÍCIE (SIDE SCAN SONAR)



- 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.



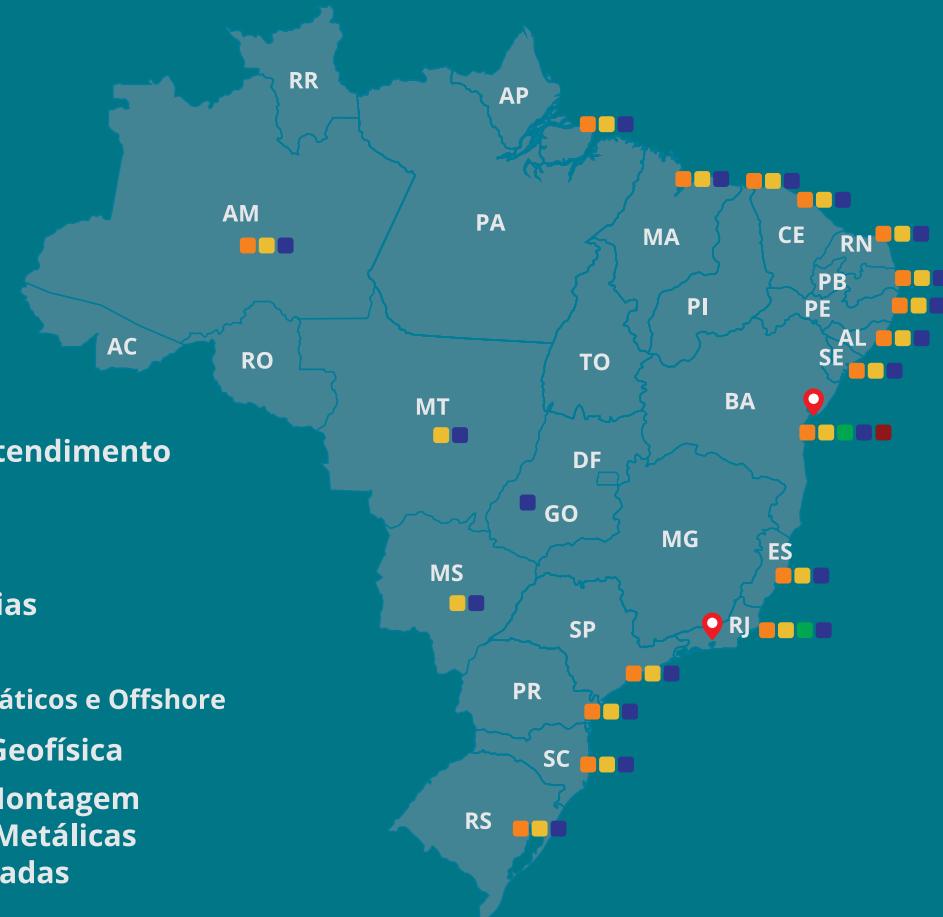
belov.com.br



Unidades de atendimento

Belov no Brasil:

- Obras Portuárias
- Estaleiro
- Serviços Subaquáticos e Offshore
- Hidrografia e Geofísica
- Fabricação e Montagem de Estruturas Metálicas Portuárias Pesadas



Rua Quinta dos Lázaros - Quintas, Salvador - BA

CEP: 40303-300

Telefone: +55 71 3416.1900

eng@belov.com.br