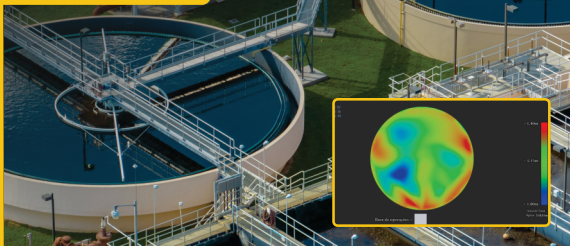




# BATIMETRIA EM TANQUES

## BOLETIM INFORMATIVO



# BATIMETRIA

A batimetria em tanques, com o objetivo de levantar a quantidade e a distribuição de sedimentos, é geralmente realizada com a utilização de sonares.

Esses sonares são desenvolvidos para diversas aplicações, desde o uso recreativo até a perfilagem submarina de alta precisão. A escolha do equipamento adequado depende da necessidade de operação em multi-frequência ou de programação específica.

A resolução de leitura é um fator crucial na qualidade dos resultados. Sonares de baixa resolução, comumente utilizados para pesca, possuem escala em intervalos de 10 cm, enquanto modelos mais avançados oferecem precisão na casa dos milímetros. A escolha incorreta pode levar a interpretações errôneas sobre a distribuição e o volume de sedimentos.

Outro aspecto importante é a capacidade de penetração do sonar, que varia de acordo com a frequência utilizada. É comum encontrar sonares projetados para batimetria de leitões submarinos em grandes profundidades sendo aplicados indevidamente em tanques de água ou torres de resfriamento.

Esse uso inadequado pode resultar em leituras equivocadas e valores muito inferiores ao real. Da mesma forma, sonares de baixa resolução não conseguem detectar pequenas camadas de sedimentos, comprometendo a quantificação em tanques de grande diâmetro.

Ao contratar um serviço de batimetria, é essencial verificar o tipo de sedimento presente, o sonar a ser utilizado, sua resolução e a quantidade de pontos de medição considerados na elaboração do mapa de calor.



**20 ANOS PROVENDO SOLUÇÕES ROBOTIZADAS**

+55 11 4025 2139 ou 11 9 8324 0677 ☎

vendas@aspeng.com.br ✉ www.aspeng.com.br 🌐