



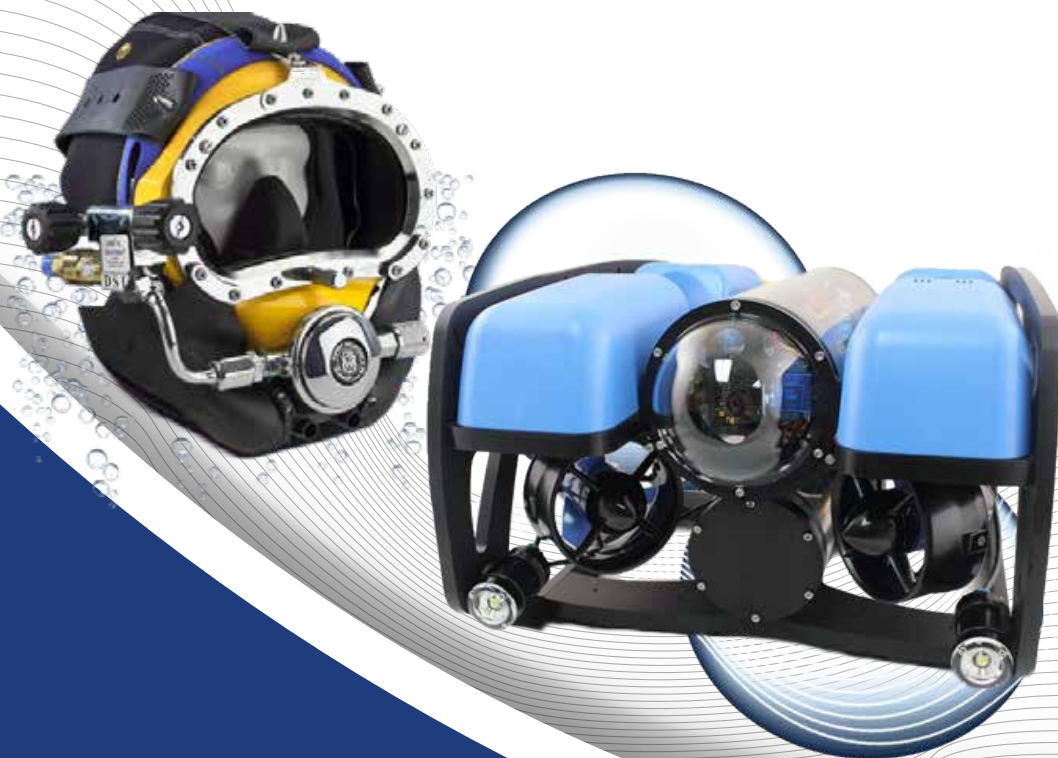
RIOSUB

ROBÓTICA e INSPEÇÃO

A **RIOSUB** é uma empresa especializada em ROBÓTICA SUBAQUÁTICA, trabalhando com profissionais com mais de 10 anos de experiência, em ambientes subaquático, realizando serviços de inspeção em vários segmentos.

Os ROVs podem realizar a visualização das condições de estruturas de engenharia, como pilastras de pontes, barragens de represas, represas, turbinas de usinas hidrelétricas, condutos, píeres, estruturas de cais, entre outros, e a inspeção e vistoria de galerias subterrâneas de águas pluviais e estações de tratamento de água e esgoto.

O ROV pode realizar missões em grandes profundidades, por tempo indeterminado, sem que a pressão seja uma limitação.



○ Inspeção de Reservatórios de Água

Tão essenciais quanto à qualidade e a pureza da água que você consome, são os cuidados com seu armazenamento. Caixas d'água ou outros reservatórios demandam inspeções periódicas para garantir que estejam sempre em perfeitas condições de manutenção e higiene.

Os robôs subaquáticos (Micro ROVs) são as ferramentas mais eficientes e higiênicas disponíveis no Brasil para a inspeção de caixas d'água e reservatórios, gerando imagens em tempo real das estruturas submersas e de eventuais acúmulos de sedimentos indesejados.

São capazes de realizar inspeções de rotina em reservatórios sem a necessidade de retirada da água - ou seja, sem desperdício de um recurso tão precioso.

Nossos robôs são higienizados e lacrados antes de cada inspeção, evitando contaminação dos reservatórios.

Nossa equipe especializada está qualificada para gerar relatórios com imagens detalhadas das estruturas inspecionadas, apontando eventuais não-conformidades que venham a ser visualizadas, tais como:

- Situação de paredes, tomadas e saídas de água, bóias etc.
- Rachaduras e deslocamento de material concretício
- Infiltrações e outros problemas de impermeabilização
- Corrosão de vergalhões
- Incrustações (biofilmes e depósitos inorgânicos)
- Acúmulo de sedimento e objetos estranhos
- Presença de larvas de insetos ou outros organismos
- Transparência e turbidez etc.

○ **Inspeção de Cascos e Hélices de Embarcações**

Os Micro ROV's são de fundamental importância na inspeção de cascos e hélices de embarcações, para quem quer redução de tempo e de custo. O ROV faz visualizações e gravações da estrutura e avarias das embarcações, reduzindo significativamente os custos em perícias, pois não há necessidade de retirá-las da água.

○ **Inspeção em Fazendas de Aquicultura**

Em fazendas de aquicultura os ROV's possibilitam um monitoramento visual do recurso pesqueiro, a fim de facilitar sua identificação, observar migrações e locais de reprodução e desova, aferir a efetividade dos petrechos escolhidos para o cultivo e observar espécies invasoras ou avarias nas redes e poitas.

○ **Apoio ao Mergulhador**

O ROV pode realizar missões em grandes profundidades, por tempo indeterminado, sem que a pressão seja uma limitação. Porém, existem trabalhos que exigem a presença do mergulhador. Neste caso, o ROV encontra-se disponível para acompanhá-lo, servindo como segurança.

○ **Citamos abaixo aplicações dos ROV's dentro do mergulho:**

- Mergulho Recreativo, noturnos e Científicos;
 - Mergulhos Técnicos;
 - Filmagens Subaquáticas e tomada de decisões;
 - Espeleologia Subaquática.
- 