

# MONITORAMENTO HIDROMETEOROLÓGICO COM AS BOIAS AGSOLVE

Boias AgSolve para monitoramento hidrometeorológico. O menor custo de aquisição e manutenção do mercado.

Flexibilidade e solução para qualquer aplicação com transmissão remota de dados.



• BOIA DE 40 CM

• BOIA DE 1,5 M



## • SOLUÇÃO PARA QUALQUER APLICAÇÃO

Monitoramento de longo prazo, com informações sobre parâmetros de qualidade e nível d'água e parâmetros meteorológicos.

Desenvolvidas para suportar condições severas de tempo sem risco de perda do equipamento por mau tempo, choque ou dano nos flutuadores, as boias Ag Solve permitem a operação de sistemas de monitoramento através de guinchos de perfilagem de qualidade d'água; monitoramento de clorofila, algas e cianobactérias e monitoramento de hidrocarbonetos. Elas também podem ser acopladas a sistemas de amostragem de pequenos volumes.

São boias de eficiência energética elevada, onde as partes controladas possuem programações que permitem a auto-regeneração das operações, isto é, se o guincho for bloqueado por agentes externos, o programa alertará a condição por telemetria e aplicará soluções automáticas para a liberação do equipamento sem que ocorra o descarregamento completo das baterias.



• BOIA DE 40 CM



• BOIA DE 1,5 M

## • FLEXIBILIDADE TOTAL NA CONFIGURAÇÃO DA SUA BOIA

- Sondas Multiparâmetros para monitoramento da qualidade da água (Algas, Hidrocarbonetos, parâmetros físicos, químicos e biológicos);
- Sensores meteorológicos configuráveis;
- Medidores de nível;
- Dataloggers para armazenamento de dados;
- Alimentação com painéis solares e/ou bateria;
- Comunicação direta ou com telemetria;
- Software para visualização e armazenamento de dados via web;
- Envio de alertas por e-mail ou SMS;
- Sinalização Noturna;
- Ancoragem
- Perfilador automático
- Proteção contra raios

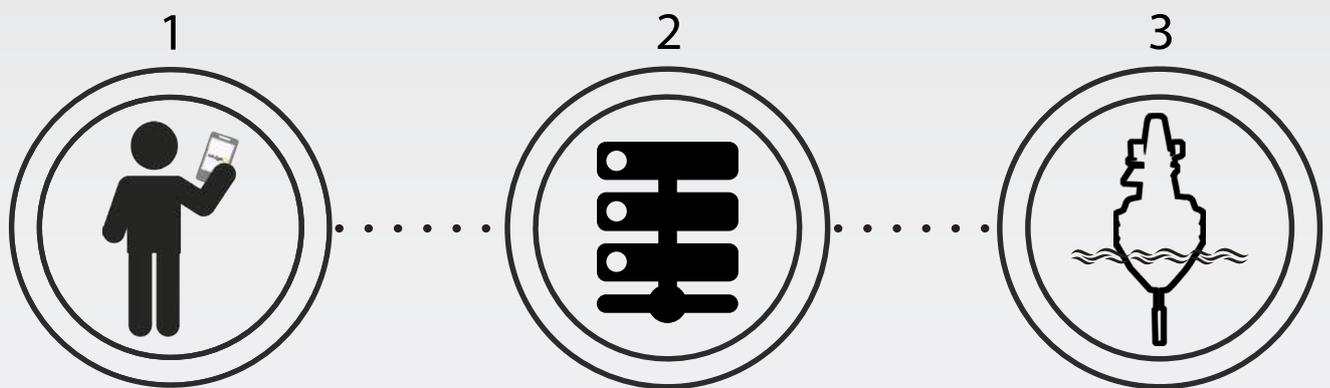
\*Consulte especificações detalhadas e disponibilidade de cada item conforme o tamanho de boia utilizado.

## • PARÂMETROS DE MEDIÇÃO

• Meteorológicos	Velocidade e Direção do Vento, Temperatura e Umidade do Ar, Pressão Atmosférica, Radiação Solar, Precipitação.
• Hidrológicos	Nível, pH, ORP, Oxigênio Dissolvido, Condutividade, Salinidade, Temperatura, Profundidade, Turbidez, Amônia, Nitrato, Cloreto, Clorofila, Cianobactérias, Ficocianina, Ficoeritina.
• Temperatura de Operação	-5°C a 50°C
• Profundidade	+ - 0 a 60 m*

\* Estes valores dependerão da sonda e do ambiente aplicado.

- SISTEMA DE COMUNICAÇÃO COM USUÁRIO

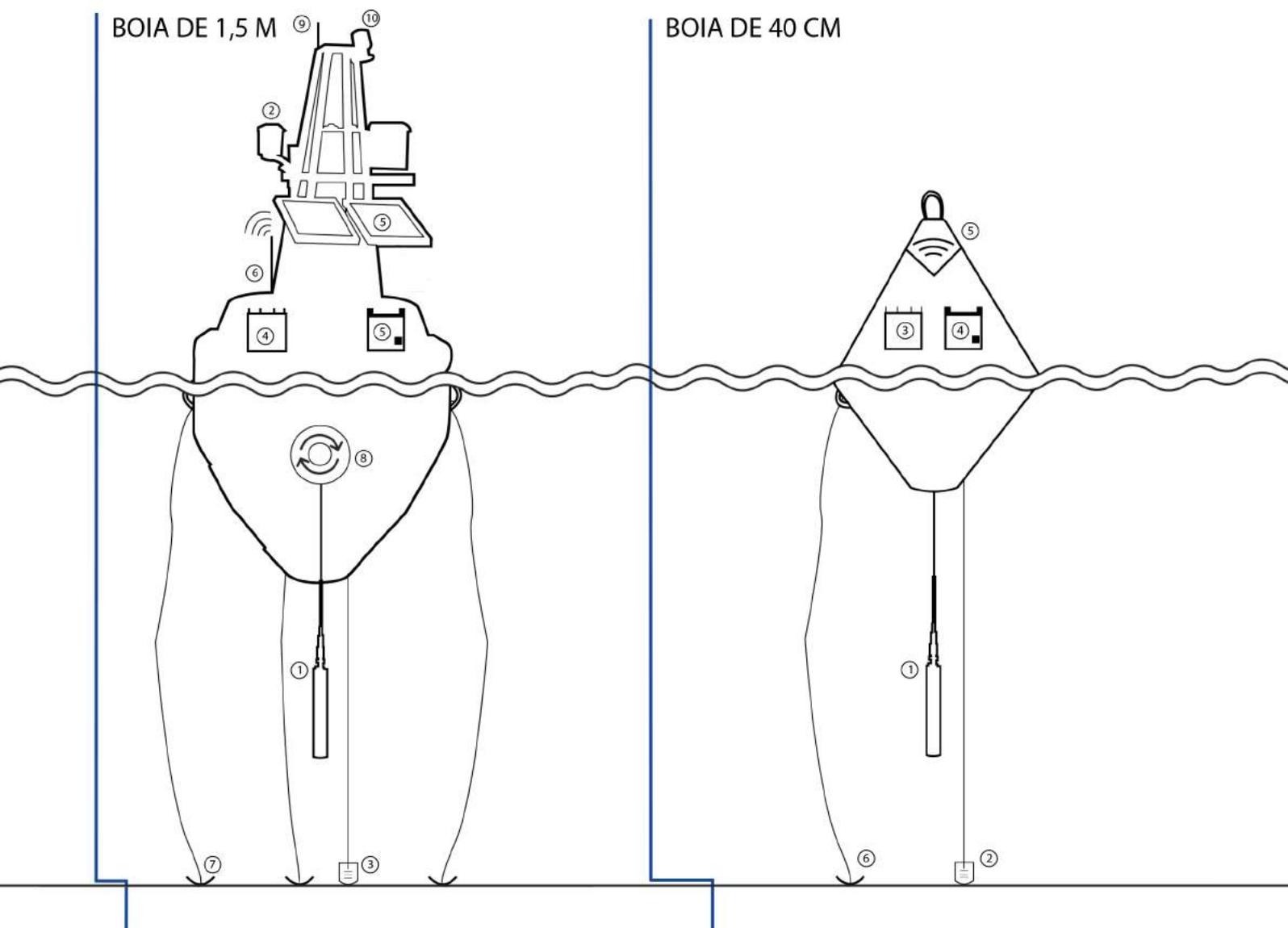


- LEGENDA

- 1- Dispositivo de leitura de dados;
- 2-Servidor;
- 3-Comunicação direta ou por telemetria;

\*A comunicação pode ser feita via satélite, rádio de curtas e médias distâncias e comunicação celular GPRS, SMS, e-mail, FTP ou HTTP.

## • COMO CONFIGURAR SUA BOIA



- ① Sondas multiparâmetro para monitoramento da qualidade da água;
- ② Sensores meteorológicos configuráveis\*;
- ③ Medidores de nível\*;
- ④ Registradores para armazenamento de dados;
- ⑤ Alimentação com painéis solares e bateria;
- ⑥ Comunicação direta ou com telemetria;
- ⑦ Ancoragem;
- ⑧ Perfilador automático\*;
- ⑨ Proteção contra raios\*;
- ⑩ Sinalização Noturna\*

- ① Sondas multiparâmetro para monitoramento da qualidade da água;
- ② Medidores de nível\*;
- ③ Registradores para armazenamento de dados;
- ④ Bateria para até 3 meses de operação;
- ⑤ Comunicação direta ou por rádio de curta distância;
- ⑥ Ancoragem

\*Itens Opcionais;

As imagens são meramente ilustrativas. Os sensores, equipamentos e a posição dos mesmos pode variar conforme o projeto. Consulte nossa equipe técnica.

