SmartSensor
BRASIL

Smart Sensor Float – SSF-02

Estação Flutuante de Monitoramento da Qualidade da Água

Abril 2025

🔎 Visão Geral

O **Smart Sensor Float (SSF-02)** é uma estação flutuante autônoma para o **monitoramento contínuo da qualidade da água**, ideal para aplicações ambientais e industriais. Fabricado em **fibra de vidro reforçada**, é resistente à corrosão e intempéries, com **estrutura leve e durável**.

Este equipamento é **100% customizável**, permitindo a integração de uma ampla variedade de sensores analíticos conforme a necessidade do cliente. A alimentação é feita por **painéis solares** e os dados coletados são transmitidos em tempo real via **telemetria 3G/4G** para uma **plataforma na nuvem**, com dashboard acessível de qualquer local.

Com alça lateral em **aço inoxidável 316**, o SSF-02 possui design otimizado para uso em corpos hídricos de baixa correnteza, como rios, lagos e reservatórios, substituindo análises pontuais e otimizando o controle de processos.

📍 Aplicações Típicas

- Monitoramento ambiental em **rios, lagos e represas**
- Supervisão de **processos industriais hídricos**
- **Gestão inteligente** e automação de controle de qualidade da água
- Integração com **estações meteorológicas**
- Projetos de pesquisa e conservação ambiental

💡 Principais Benefícios

- Visualização de **tendências na qualidade da água** para suporte à tomada de decisão
- **Redução de custos operacionais** e de tratamento
- **Alarmes automáticos** para prevenir multas e danos ambientais
- **Identificação de contaminantes e fontes de poluição**
- **Redução no tempo de resposta** a eventos críticos
- **Personalização total** dos sensores, conforme a aplicação

---

🧪 Sensores (customizável)

- pH, ORP (Potencial de Oxirredução)
- Oxigênio Dissolvido (OD)

- Temperatura, Turbidez, Condutividade
- Nitrogênio Amoniacal, Nitrato, Salinidade
- Clorofila-a, DBO, DQO, TOC, TDS
- Óleo em água (bruto e refinado)
- Cloro livre e outros parâmetros sob consulta

🌤️ Compatibilidade Meteorológica

O SSF-02 pode ser integrado com **estações meteorológicas** para coleta de dados como:

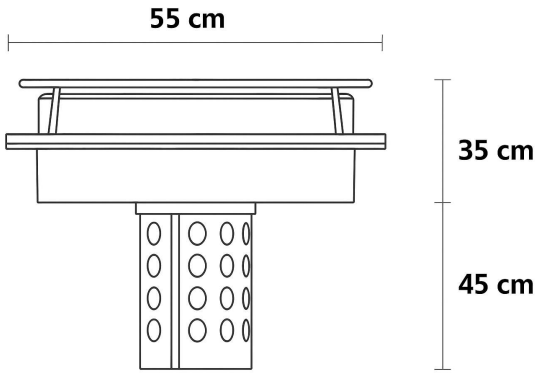
- Direção e velocidade do vento
- Temperatura e umidade do ar
- Nível de precipitação (chuvas)
- Luminosidade e índice UV

⚙️ Especificações Técnicas

ITEM	ESPECIFICAÇÃO
MATERIAL DA ESTRUTURA	Fibra de vidro reforçada
ALÇA LATERAL	Aço Inox 316
DIÂMETRO	55 cm
PESO DA ESTRUTURA	7,0 kg
PAINEL SOLAR	30 a 60 W (customizável)
BATERIA	12 V / 7 Ah (customizável)
COMUNICAÇÃO	3G/4G (com opção de protocolos alternativos)
PLATAFORMA DE DADOS	Dashboard online com armazenamento na nuvem
HOMOLOGAÇÃO	Transmissão homologada pela ANATEL

Flutuador SSF-02
www.smartsensorbrasil.com.br
contato@smartsensorbrasil.com.br
+55 84 99926-9622

Layout



🔋 Energia Autônoma e Sustentável

O SSF-02 conta com sistema de geração de energia solar dimensionado conforme o consumo dos sensores instalados. Em locais com baixa incidência solar, é possível ajustar a capacidade da bateria para manter a autonomia por longos períodos.

🌐 Tecnologia de Transmissão Sem Fio

- Envio de dados em tempo real para a nuvem via **3G/4G**
- Armazenamento local por **datalogger interno**
- Comunicação adaptável para locais com baixa cobertura celular
- Totalmente homologado pela **ANATEL**

🛠️ Suporte Técnico e Garantia

- **Suporte técnico e treinamento in loco**
- **Garantia de 1 ano** contra defeitos de fabricação
- Sensores entregues **calibrados e com certificado de calibração**
- Sistema com **transmissor digital para calibração automática**