

aquaDam

Controle de Qualidade das Águas Represadas

A visão dinâmica da qualidade da água se converteu numa necessidade para a gestão adequada dos recursos hídricos do planeta. Para isso, é necessária a obtenção de informação básica e significativa das massas de água.

O estado de eutrofização em que se encontram a maioria das represas representa um grave problema para a gestão do recurso. O excesso de nutrientes que se acumulam nestas (descarga de águas residuais, fertilizantes, etc.) provoca uma elevada produção primária. A excessiva quantidade de biomassa gerada ao se decompor produz graves problemas de anóxia, com a conseqüente aparição de substâncias tóxicas, que são agravadas em época de estratificação. Grande parte da produção primária costuma ser de espécies de cianobactérias, que aumentam o risco pela geração de cianotoxinas.

aquaDam representa a melhor e única solução no mercado para o seguimento automático da qualidade das águas represadas e seu uso e gestão.

O sistema é constituído por uma sonda multiparamétrica autoposicionável que permite realizar ciclos de medição, de forma automática e autônoma, dos parâmetros representativos da qualidade das águas represadas a diferentes profundidades.

Trata-se de uma ferramenta eficaz para a gestão das águas represadas, que permite a minimização de custos de exploração e problemas organolépticos em sua potabilização.

ESTRUTURA DO SISTEMA

- Sonda multiparamétrica, que incorpora os seguintes parâmetros: temperatura, pH, condutividade, Redox, oxigênio dissolvido, turbidez, clorofila e atenuação da intensidade luminosa (disco de Secchi equivalente)
- Sistema de controle da sonda multiparamétrica, que administra o posicionamento, a comunicação e a autolimpeza da sonda
- Download de dados, geração de relatórios e controle remoto do equipamento ou rede de equipamentos

FUNCIONAMENTO

Modo automático:

O equipamento realiza automaticamente medições dos parâmetros a diferentes profundidades para a obtenção de perfis. A frequência e a profundidade dos pontos de medição são totalmente configuráveis.

Dispõe de um sistema de autolimpeza que prolonga a autonomia do sistema.

Os dados são recolhidos pelo centro de controle de forma automática, para sua análise e exploração.

Modo manual:

O processo de medição pode ser realizado por ordem local, através do teclado do equipamento, ou por ordem remota, a partir do centro de controle.

ADASA

INNOVATIVE SOLUTIONS
FOR WATER & ENVIRONMENT

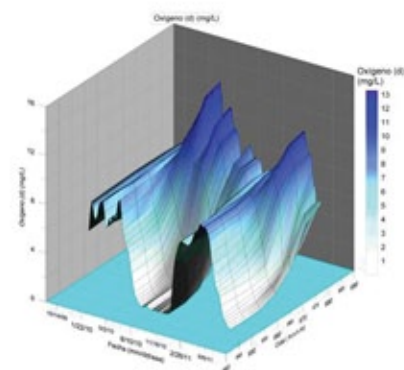


aquaDam

Controle de Qualidade das Águas Represadas

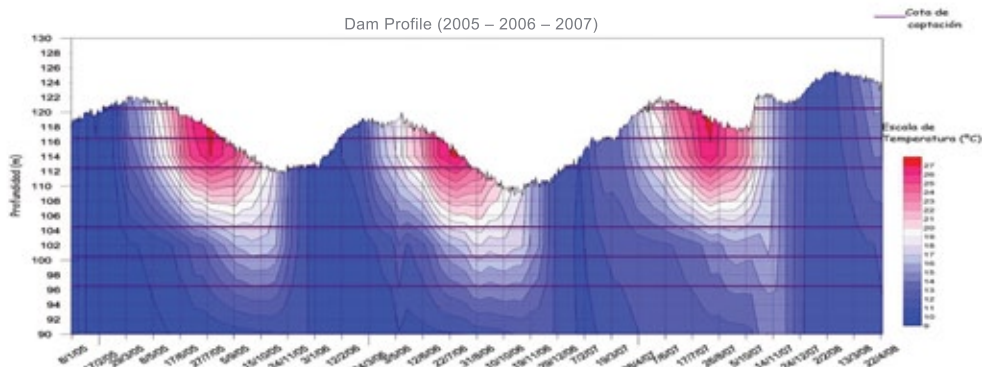
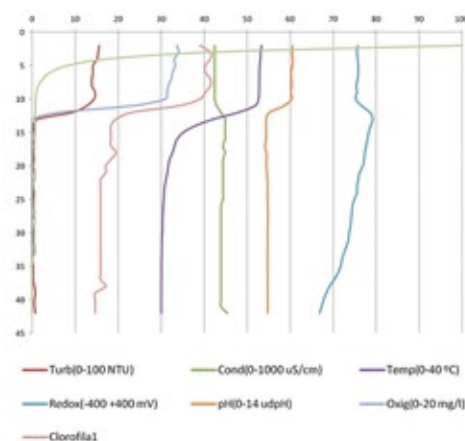
CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Única solução integrada e completa, desde a obtenção das medições até a apresentação dos perfis
- Geração de registros históricos dos perfis realizados
- Informação fundamental para a gestão de águas represadas, facilitando a obtenção do ponto ótimo de coleta em tempo real
- Funcionamento automático e remoto com elevada autonomia graças à robustez de seu desenho mecânico e ao sistema de limpeza patenteado
- Facilmente integrável em redes de controle e exploração (rede de controle de qualidade de águas,...)
- Instalação rápida e simples



CARACTERÍSTICAS GERAIS

Alimentação:	220 VAC/50 Hz Consultar outras opções (220 VAC/60Hz).
Potência:	700 W sem sistema completo de limpeza 3300 W com sistema completo de limpeza
Comunicações:	Profibus DP, Modem GSM/GPRS integrado, Porto RS-232 frontal e Porto RS-232/RS-485 Terminais.
Sondas:	Temperatura 0 ... 50°C pH 0 ... 14 uds pH Redox -2000... +2000 mV Condutividade 0 ... 8000 uS/cm Oxigênio dissolvido 0 ... 20 ppm O ₂ Turbidez 0 ... 300 FAU Clorofila 0 ... 200 mg/l Chla Profundidade 0 ... 80 m Disco Secchi equivalente 0 ... 100%



Adasa reserva-se o direito de modificar as características técnicas sem prévio aviso.

ADASA

www.adasaproducts.adasasistemas.com
adasaproducts@adasasistemas.com

ESPAÑA

C/ José Agustín Goytisoló 30-32
08908 Hospitalet de Llobregat
(Barcelona)
T +34 93 264 06 02
F +34 93 264 06 56

Todos os produtos Adasa são desenhados e fabricados segundo os mais exigentes padrões de qualidade:

Gestão de Qualidade ISO 9001
Gestão da I+D+i UNE 166002
Gestão Meio Ambiental ISO 14001
Segurança e Saúde no Trabalho OHSAS 18001