

**Neste documento:**

- Aplicação de monitoração e controle de oxigênio dissolvido.
- A Solução da Sincrontec
- Descrição dos equipamentos

**Oxigênio é vida...**

Oxigênio é indispensável a praticamente todas as formas de vida, mesmo na água. A concentração de oxigênio dissolvido em um meio aquático é variável crucial que determina, em grande medida, o desenvolvimento de organismos neste meio.

Em sistemas biológicos para tratamento de efluentes, a medição e, muitas vezes o controle, da concentração de oxigênio dissolvido é fundamental para garantir o desenvolvimento dos micro-organismos adequados e assim o funcionamento do sistema de tratamento de efluentes.

Em rios, lagos, represas, tanques e reservatórios, a medição e controle da concentra-

ção de oxigênio dissolvido determina em grande parte o equilíbrio do eco-sistema, principalmente quando este recebe efluentes orgânicos.

**Solução Sincrontec**

A forma mais prática e econômica de medir e / ou controlar a concentração de oxigênio dissolvido é através de um sistema automático, que garante a estabilidade da monitoração / controle, além de economizar energia, gases industriais e mão de obra.

A seguir apresentamos um esquema da solução da Sincrontec para medição / controle automático de Oxigênio Dissolvido. O sistema é totalmente autônomo, não necessitando de CLPs (Controlador Lógico Programável), mas podendo ser integrado à rede de CLPs do cliente, caso necessário.

**Equipamentos que compõem o sistema**

**S3153-8836:** Sensor de Oxigênio Dissolvido industrial (para processo)



**Sonda Flutuante** para medir concentração de Oxigênio Dissolvido na superfície de reservatório.



**S2153-7235:** Transmissor de Oxigênio Dissolvido

*Para maiores informações, com nossos consultores pelo (11) 2097-4022 ou através do site: [sincrontec.com.br](http://sincrontec.com.br)*

## Nota de Aplicação

Rua Henrique Sertório, 183  
03066-065 - São Paulo - SP  
Brasil

Tel: (11) 2097-4022

Email: [sincrontec@sincrontec.com.br](mailto:sincrontec@sincrontec.com.br)

## Conhecimento e Responsabilidade



A Sincrontec é especialista em Instrumentação Analítica. pH, Condutividade, ORP, concentração de Cloro, de Flúor, de oxigênio dissolvido e turbidez, entre outras grandezas.

Oferecemos produtos de qualidade para processo e laboratório. Todos com garantia e assistência técnica no Brasil. Nossa equipe técnica auxilia na seleção do equipamento adequado a cada aplicação e desenvolve soluções específicas para necessidades especiais.

Fornecemos e instalamos sistemas completos (turn-key) de monitoração e controle para os mais diversos setores industriais (farmacêutico, tratamento de superfície, tratamento de águas e efluentes, papel e celulose, química e petroquímica, alimentícia, etc).

Visite-nos:  
[www.sincrontec.com.br](http://www.sincrontec.com.br)

## Sistema instalado e funcionando!

### Instalação

O Sistema de monitoração e controle de oxigênio dissolvido, como todos os sistemas fornecidos pela Sincrontec, é pré-montado testado e calibrado em nosso laboratório em São Paulo. Conforme a necessidade do cliente, a equipe técnica da Sincrontec pode supervisionar a instalação e colocar o sistema em marcha, ou até mesmo realizar a instalação completa do sistema.

Os equipamentos são robustos e adequados para aplicação em ambientes severos.

### Integração

O sistema de monitoração e controle de oxigênio dissolvido fornecido pela Sincrontec permite integração com os mais diversos sistemas, tais como:

- **PLC**
- **SDC**
- **SCADA**

Através de laço de corrente de **4 a 20 mA** e / ou rede de comunicação de dados digital multiponto, baseada em barramento de campo **RS-485** e protocolos digitais de comunicação, como **MODBUS**.

### Garantia e Manutenção

A Sincrontec garante o funcionamento e o desempenho do sistema de controle e monitoração de oxigênio dissolvido.

A Sincrontec mantém estoque de equipamentos, sensores e acessórios para a rápida substituição em caso de falha.

Em nosso laboratório em São Paulo, consertamos todos os equipamentos fornecidos pela Sincrontec, garantindo assim rapidez de atendimento e preservando o investimento de nossos clientes.



### Projeto, Instalação & Integração