



A qualidade do ar que respiramos e da água que bebemos é uma preocupação básica de todos nós. A Analytical Technology é comprometida com o desenvolvimento e aperfeiçoamento das tecnologias de sensores que ajudam a melhorar a qualidade do ambiente no qual moramos e trabalhamos.



Na ATI, nos especializamos na aplicação da eletroquímica para soluções de problemas no monitoramento de água e do ar. Nossos sensores trabalham 24 horas por dia, 365 dias por ano, ano após ano, ajudando a proteger o ambiente de trabalho contra perigos de emissões de gases tóxicos e aprimorando o controle de água potável e tratamento de efluentes. De simples transmissores analógicos a sofisticados sistemas eletrônicos, nós nos empenhamos em proporcionar a confiança e durabilidade exigida no mercado atual.

Projetos inovadores com ênfase na redução de manutenção operacional é o objetivo de cada produto ofertado. Desde o exclusivo sistema de auto-teste para sensores de gás ao sistema único de limpeza para sensores de Oxigênio dissolvido (OD), nossas soluções de monitoramento são confiáveis e de custo acessível. Produtos de qualidade, anos de desenvolvimento e experiência na fabricação de sensores, e um vasto conhecimento para suporte à aplicações são parte integrante dos produtos ofertados pela ATI.

**A Vika Controls é representante oficial e exclusivo da ATI Analytical Technology no Brasil**

## MONITORES DE QUALIDADE DE ÁGUA

Instrumentos de qualidade da água foram desenvolvidos para monitoramento de componentes químicos na água potável, água de processo e efluentes para melhor controle no processo de tratamento.

Instrumentos baseados em sensores de membrana polarográfica, sensores potenciométricos e sensores óticos foram desenvolvidos para atender aplicações que demandam uma medição confiável nas 24 horas do dia. Configuração simples, fácil manutenção e baixo custo de operação são as principais características dos monitores da ATI.

**Oxigênio Dissolvido**

**Cloro Livre**

**Cloro Combinado**

**Cloro Total**

**Dióxido de Cloro Residual**

**Monitores de Qualidade de Água**

**Ozônio Dissolvido**

**pH/ORP**

**Contador de Partículas**

**Sulfito Residual**

**Sulfeto Dissolvido**

**Condutividade**

**Turbidez**

**Fluoreto**

**Peróxido de Hidrogênio**

**Permanganato de potássio**

**Ácido Peracético**



### Oxigênio Dissolvido

O sistema de Oxigênio Dissolvido auto-limpante é a resposta para o monitoramento de OD com baixo índice de manutenção. O sistema fornece não apenas uma medição precisa, mas também um sistema único de jatos de ar de alta pressão que automaticamente limpam o sensor periodicamente, tornando assim dispensável a limpeza manual do sensor. Disponível com sensores galvânicos ou óticos.

### Cloro Residual

Monitores de Cloro Q45H oferecem medição em tempo real de cloro residual sem a necessidade de reagentes químicos. Os sistemas estão disponíveis para monitoração de cloro livre em água potável, de cloro combinado em água tratada com cloramina ou de cloro total em efluentes de esgoto.



### Transmissor de pH/ORP

Os transmissores Q-Series de pH e ORP proporcionam medições em processos industriais de forma robusta com versões a 2-fios ou 4-fios. Diferente dos sensores convencionais, os eletrodos do tipo diferencial fabricados em PEEK (material altamente resistente) colocam o equipamento a frente de nossos concorrentes, tornando-se o sistema de medição mais econômico no mercado.

## Turbidez

Os monitores de turbidez A15/76 fornecem medições estáveis e sensíveis em amostras de água corrente a partir de 0.01 NTU até 4000 NTU. Usando a técnica padrão de dispersão de luz a 90°, o sensor pode ser montado em uma célula de fluxo, submerso diretamente no canal do efluente ou inserido através de um Tê na tubulação.



## Condutividade

A série Q de sistemas de condutividade permite medições tanto em água "ultra pura" quanto em processos altamente condutivos. Um sensor versátil com 4 eletrodos realiza medições desde 10 uS até 2 S. Para água ultra pura, utiliza-se um sensor de 2 eletrodos. Os sistemas estão disponíveis também com sensores do tipo toroidal quando há problemas com incrustações no processo.

## Ozônio Dissolvido

Os monitores de Ozônio Dissolvido Q45H/64 oferecem monitoramento direto para sistemas de água de alta pureza, sistemas de engarrafamento de água e no tratamento de água com ozônio. Os monitores proporcionam medições livre de interferências a partir de 5PPB com mínima manutenção e fácil instalação.



## Contador de Partículas

Utilizando uma avançada tecnologia de laser ótico, os contadores de partículas C10/77 e B10/77 monitoram os sistemas de filtragem para assegurar a qualidade do produto. De baixo custo, o B10/77 atua como um importante alarme para filtros. Já o C10/77 mede o tamanho de múltiplas partículas e pode ser interligado à sistemas de aquisição de dados computadorizados.

## pH/ORP - Auto-limpante

Os monitores auto-limpantes Q45 combinam a medição convencional de pH ou ORP com um sistema único de limpeza do sensor, o qual diminui drasticamente a necessidade de manutenção manual. O sistema utiliza jatos de ar de alta pressão o tanto quanto necessário para que a medição continue sempre confiável.



## Sulfito Residual

Os monitores de Sulfito Residual A15/66 medem continuamente a concentração de  $SO_3^-$  para garantir a descloração completa da água. Sua aplicação mais importante está na proteção de membranas em sistemas de osmose reversa.

## Ácido Peracético

O monitor de Ácido Peracético Q45/85 oferece medição contínua e em tempo real em níveis muito baixos e é recomendado no controle de injeção química. A sonda polarográfica de detecção direta é seletiva e não é afetada por mudanças de  $H_2O_2$  na solução.



## Dióxido de Cloro

Monitores de dióxido de cloro Q45H/65 proporcionam um método altamente sensível e seletivo para monitoração de concentrações de  $ClO_2$  residual em água potável ou sistemas de resfriamento. Um sensor polarográfico de medição direta permite a medição entre 10 PPB e 20 PPM com manutenção mínima.

## Sulfeto Dissolvido

Os monitores A15/81 medem continuamente a concentração de sulfeto em água e efluentes. O sulfeto em solução é removido para uma linha de gás e medido por um sensor de  $H_2S$ , proporcionado assim uma extrema sensibilidade. Monitoramento de água de poços, medições de efluentes e sistemas de tratamento de metal que utilizem hidrossulfetos como reagentes são algumas de suas aplicações.



## Monitor de Fluoreto

O monitor de fluoreto A15/82 proporciona medição contínua de níveis de fluoreto em água potável. Um sensor de íon-seletivo efetua medições a partir de 0.05PPM e sua função de calibração automática garante medições precisas por longos períodos sem a necessidade da atenção de um operador.

## Peróxido de Hidrogênio

Os monitores de peróxido de hidrogênio Q45/84 foram desenvolvidos para medições em tempo real de baixos níveis de  $H_2O_2$  em solução e são indicados para controle de injeção química. Seu sensor com membrana proporciona longa estabilidade sem degradação do eletrodo e é seletivo para peróxido, não sofrendo interferência da maioria de outros íons na solução.

