

UTILIZE A ABSORÇÃO UV PARA MONITORIZAR A MATÉRIA ORGÂNICA NA ÁGUA POTÁVEL

A matéria orgânica é uma das impurezas com maior prevalência na água de nascente e a sua presença afeta a cor, o sabor e o odor da mesma. A matéria orgânica na água de nascente é proveniente de matéria orgânica natural (NOM), bem como de matéria orgânica introduzida proveniente da poluição. Através da monitorização da NOM na água bruta, é possível obter uma indicação antecipada de eventos inesperados, o que, por sua vez, lhe permite responder rapidamente na adaptação do processo de tratamento.

Um método bem estabelecido para a monitorização de carga orgânica consiste na medição da absorção UV de 254 nm, uma vez que a generalidade da matéria orgânica absorve a luz UV nesse comprimento de onda. A quantidade de luz UV absorvida é utilizada para monitorizar os níveis de NOM.

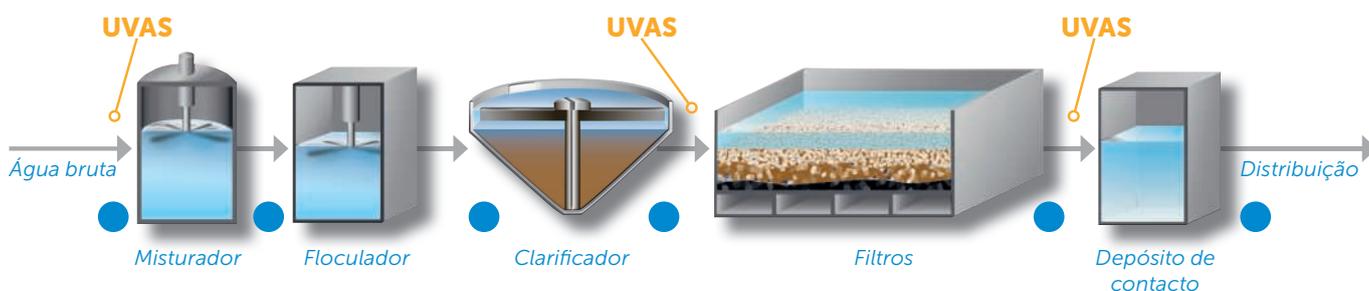
A sonda de processo **UVAS plus** da Hach® foi concebida especificamente para a medição contínua da absorção UV de substâncias orgânicas dissolvidas na água. O valor medido é disponibilizado rapidamente e pode ser expresso como o coeficiente de absorção espectral (SAC) em m^{-1} . Para além da entrada das instalações de água potável, é útil para a medição de matéria orgânica em vários passos do tratamento, nomeadamente:

- Durante o processo de oxidação química na água bruta
- Durante o processo de coagulação com compostos de alumínio, ferro ou polímeros
- Durante a filtração por filtro de carvão ativo
- Durante a fase de desinfecção final

O **espectrofotómetro DR6000** da Hach permite-lhe verificar facilmente as medições online que obtém com a sonda UVAS na entrada ou em outras partes do processo de tratamento. A verificação é uma medição de absorção a 254 nm que não necessita de qualquer preparação de amostras nem de produtos químicos adicionais. Por conseguinte, o DR6000 utiliza o mesmo método de medição da sonda UVAS plus, o que lhe permite obter uma comparação exata entre os valores da matéria orgânica. Além disso, o método de absorção UV é pré-programado no equipamento, o que facilita a realização do teste e a obtenção imediata de resultados.

Além do SAC, está também pré-programada uma medição UV direta de nitratos. O DR6000 permite ainda a medição de outros parâmetros específicos da água potável através de kits de teste prontos a utilizar (isto é, cloro, amoníaco, nitrito, etc).

Monitorização de matérias orgânicas na água potável



● Recolher amostra para verificação da medição online



Be Right™

Soluções completas para monitorização de eventos

Proteção contínua de processos de tratamento das instalações contra cargas orgânicas de elevada influência

A **sonda digital UVAS plus sc da Hach** foi concebida para a determinação da carga orgânica sem reagentes através do coeficiente de absorção espectral (SAC) no meio ou em bypass. Os valores de medição fiáveis estão imediatamente disponíveis devido à medição direta de UV.



- Determinação de carga orgânica sem reagentes através de SAC de 254 nm
- A limpeza automática permite uma maior fiabilidade em condições ambientais adversas
- Medição UV direta, sem peças móveis, reagentes, configuração

As suas necessidades de testes de água, todas num espectrofotómetro para laboratório avançado

Com capacidades de espectro visível e UV, com mais de 250 métodos pré-programados incluindo os métodos de teste mais utilizados, orientação de procedimentos e software de garantia de qualidade integrado, o **DR6000** da Hach é a garantia de que está preparado para responder às suas necessidades abrangentes de testes de água.

- Aplicação UV pré-programada (SAC e NO_3)
- Todos os restantes parâmetros principais com kits de testes prontos a utilizar pré-programados para a análise de água potável
- Autoprogramação simplificada para métodos padrão
- Opção de Sipper para análise de séries



Sinta a confiança da assistência Hach

Aumente a sua confiança e tranquilidade, sabendo que deixou a manutenção e a reparação dos seus equipamentos nas mãos de especialistas. Confie nas suas medições com um parceiro de serviços de assistência de primeiro nível.



Be Right™