

# Veja seus dados. Confie em seus dados.

O Mobile Sensor Management (MSM) garante a confiança em sua análise de qualidade da água.

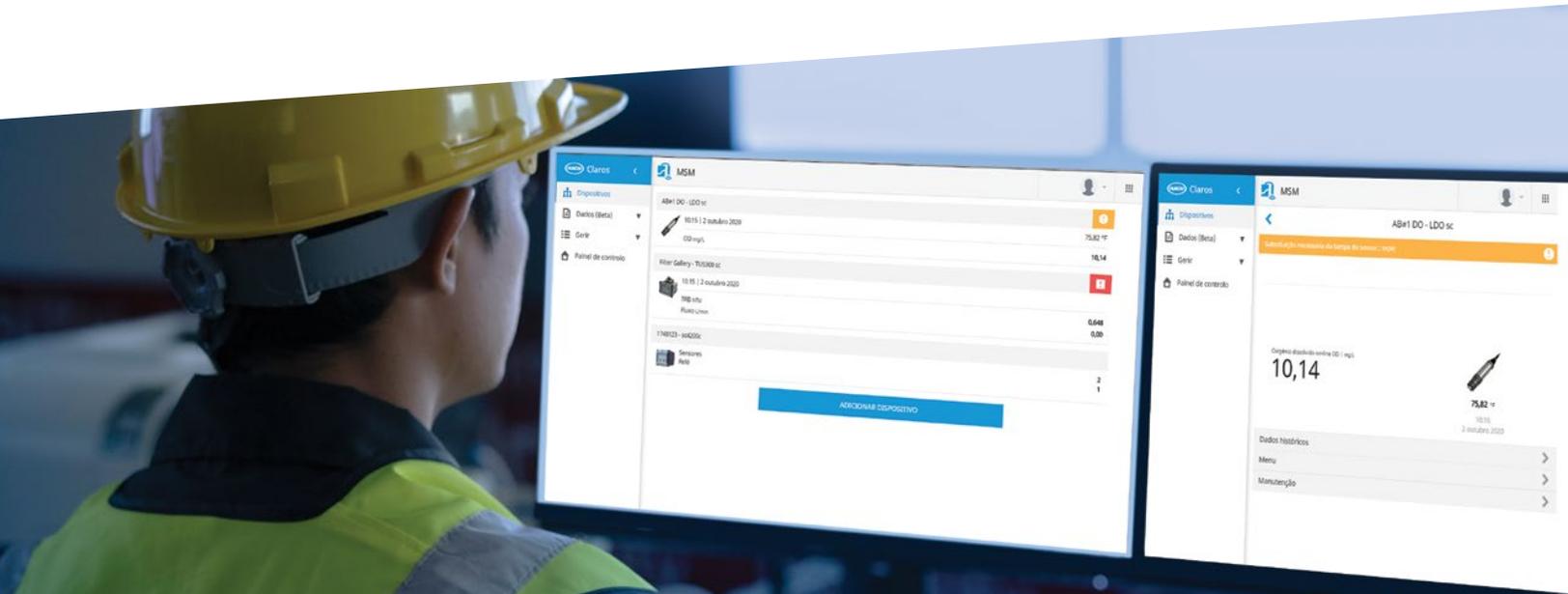


Be Right™



# Mobile Sensor Management (MSM)

Com acesso remoto aos seus dados, a qualquer hora, em qualquer lugar, e software móvel que orienta a manutenção do seu instrumento, o MSM remove pontos cegos e evita informações imprecisas.



## Visibilidade de dados remotos

- Acesso a partir de qualquer dispositivo conectado

## Visualização em tempo real da integridade do instrumento

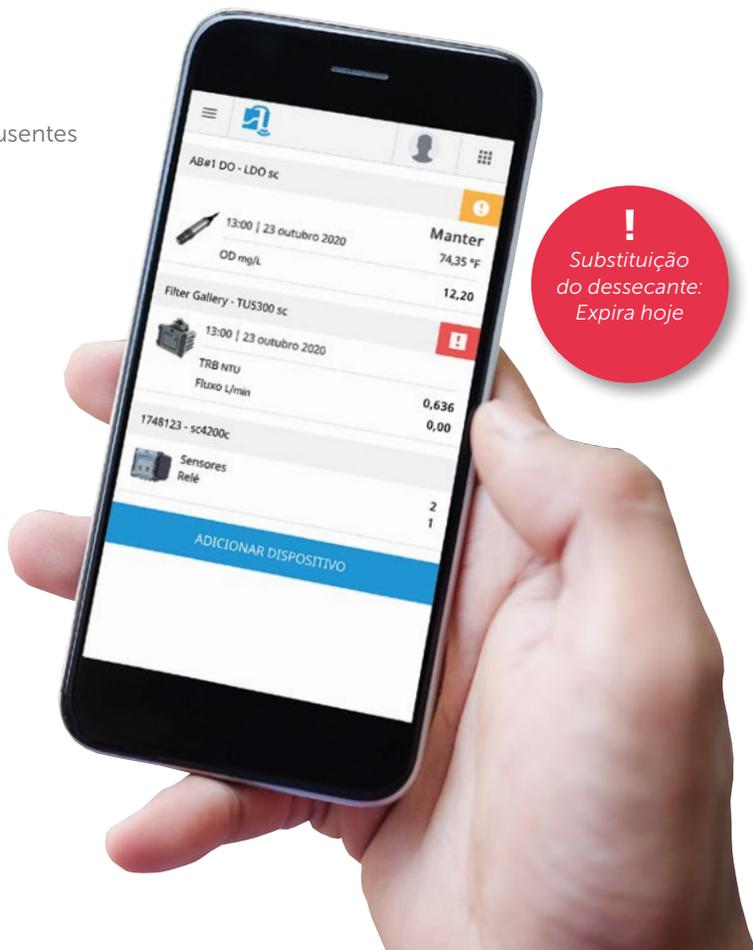
- Verificação da precisão da medição
- Alertas de mau funcionamento do instrumento
- Notificações de manutenção proativa
  - Reduzem o tempo de inatividade do instrumento ou os dados ausentes

## Instruções de manutenção na palma da sua mão

- Instruções passo a passo em qualquer dispositivo móvel, sem precisar de manuais do usuário
- Acionamento remoto de atividades de manutenção

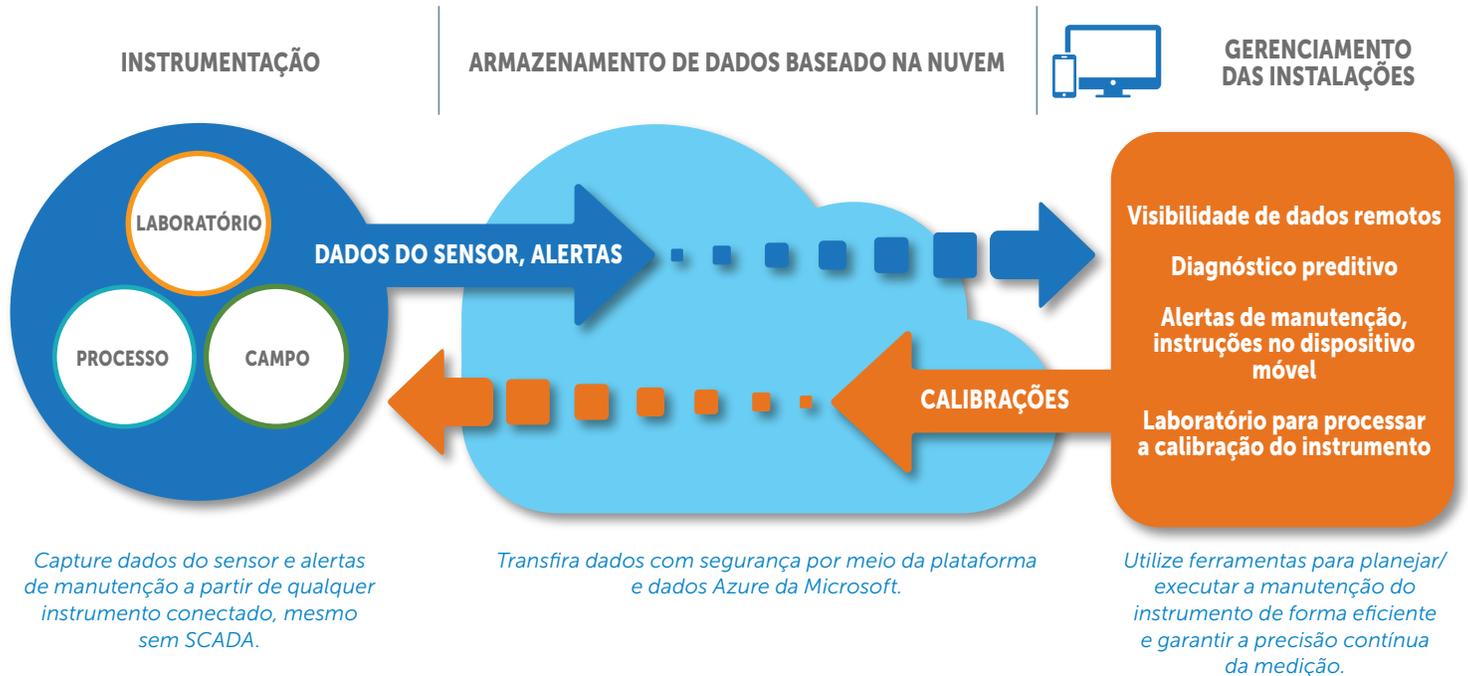
## Acesso seguro

- Hospedado pelo Microsoft Azure
- Segurança de várias camadas
- Verificações periódicas e testes de infiltração
- Confidencialidade com criptografia

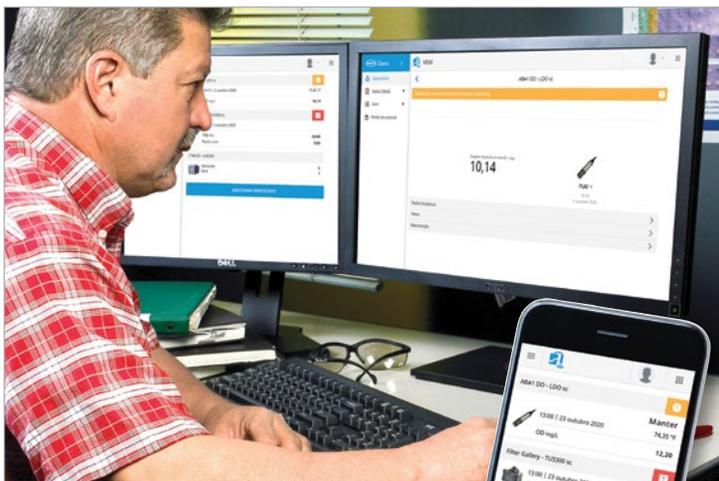


# Visão geral

O Mobile Sensor Management (MSM) é uma solução de software baseada na Web que fornece visibilidade remota e instruções de manutenção para sua instrumentação. Ele permite que você se concentre em suas prioridades mais altas e garanta dados precisos de equipamentos de análise com boa manutenção.



# Principais funcionalidades



## Visibilidade remota

Fornecer acesso remoto a leituras e alertas do instrumento, em qualquer lugar, a qualquer hora e em qualquer dispositivo conectado.

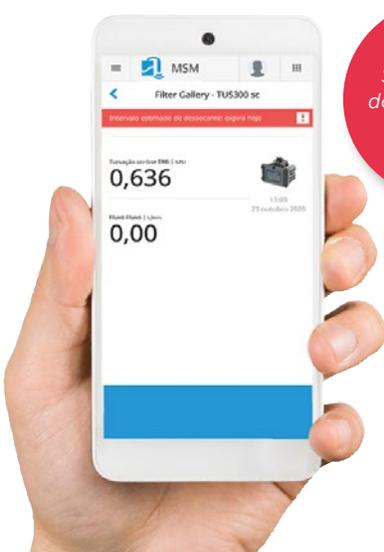


## Visualizador de dispositivo

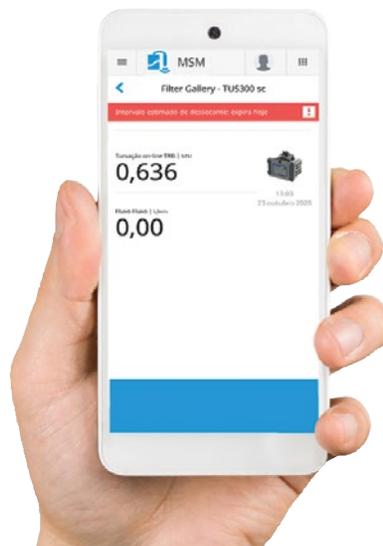
Veja o status de toda a sua instrumentação em uma lista que é fácil de ler.



# Principais funcionalidades



Substituição do dessecante:  
Expira hoje



## Alertas

Receba alertas para necessidades críticas e lembretes para ajudar a planejar a manutenção de forma proativa para garantir a atualização contínua do instrumento e a precisão dos dados.

## Instruções de manutenção

Garanta que a manutenção seja executada corretamente com instruções passo a passo em qualquer dispositivo móvel.

## Calibrações do instrumento

Verifique as medições do instrumento de processo em relação aos valores de referência do laboratório e calibre remotamente.



Faça a medição do processo junto com a amostra de captura



Envie para o laboratório



Compare os resultados do processo e do laboratório



Envie as instruções de calibração para processar o instrumento



Calibração do instrumento de processo concluída

## Controladores compatíveis com MSM

O Mobile Sensor Management é ativado por controladores conectados à Internet que fornecem dados de medição e instrumentos de seus sensores e analisadores Hach® compatíveis para a plataforma de software Claros. Várias opções de controlador estão disponíveis para fornecer a configuração apropriada para suas operações.



### Controlador Digital SC4500

- 2 sensores
- 4G/3G(GSM/CDMA), Wi-Fi, LAN
- Profibus DP, Modbus TCP/IP, EtherNet/IP, Profinet, 4-20mA
- Saídas de 5 mA

## Conecte usando a instrumentação existente

O conector Claros permite conectar facilmente os controladores universais SC200 e SC1000 existentes à plataforma Claros, oferecendo a você acesso ao Mobile Sensor Management.\*



### Conector Claros com Controlador SC200

(O conector Claros vem na caixa SC4200c)

- 2 sensores
- LAN (compatível com adaptadores de celular externos)
- Somente dispositivo de borda; comunicação, saídas e exibição localizadas no Controlador SC200 conectado



### Conector Claros com Controlador SC1000

(O conector Claros vem na caixa SC4200c)

- 2, 4 ou 6 sensores
- LAN (compatível com adaptadores de celular externos)
- Somente dispositivo de borda; comunicação, saídas e exibição localizadas no Controlador SC1000 conectado

\*O Mobile Sensor Management (MSM) requer uma assinatura para utilizar o software. A funcionalidade MSM completa por meio do conector Claros estará disponível em meados de 2021.

# Instrumentação de análise compatível com o MSM

Indústrias de Aplicação									
Parâmetro	Instrumento compatível com MSM	Água potável municipal	Água residual municipal	Água industrial	Alimentos e bebidas	Energia	Indústria de papel e celulose	Outros setores	
Amônia, amônio	Analisador AMTAX sc ■ ●	✓	✓		✓		✓	Petróleo e gás (upstream)	
Amônio	Sensor A-ISE sc ■ ●		✓		✓		✓		
Amônio, nitrato	Sensor AN-ISE sc ■ ●		✓		✓		✓		
Cloro (amperométrico)	Analisador 9184sc	✓	✓	✓		✓			
Cloro (colorimétrico)	Analisador CL17sc ■ ●	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Uso em campo, petróleo e gás (upstream), farmacêutico, semicondutor	
Cloro (Colorimétrico)	CL17 Ultra Low Range (ULR) ■ ●			✓					
Cloro (amperométrico)	Analisador CL10sc	✓	✓	✓	✓	✓		Petróleo e gás (upstream)	
Dióxido de cloro	Analisador 9187sc	✓	✓	✓		✓		Petróleo e gás (upstream)	
Condutividade (de contato)	Sensor 3400sc	✓		✓	✓	✓	✓	Petróleo e gás (upstream)	
Condutividade (indutiva)	Sensor 3700sc	✓					✓	Produtos químicos, água limpa, metal e mineração, petróleo e gás (upstream), sistemas de vapor, água da superfície	
Condutividade (indutiva)	3798 Sensor sc	✓	✓					Água da superfície	
Oxigênio dissolvido	Sensor LDO2 ■ ●	✓	✓	✓	✓		✓	Petróleo e gás (upstream)	
Nitrato (eletrodo seletivo de íon)	Sensor N-ISE sc ■ ●		✓		✓		✓		
Nitrato (tecnologia óptica de absorção UV)	Sonda NITRATAX clear sc ■	✓		✓				Ambiental	
Nitrato (tecnologia óptica de absorção UV)	Sonda NITRATAX eco sc ■	✓	✓	✓				Ambiental	
Nitrato (tecnologia óptica de absorção UV)	Sonda NITRATAX plus sc ■	✓	✓	✓	✓		✓	Ambiental	

■ Disponível com o software de diagnóstico preditivo (prognóstico)

● Disponível com instruções de manutenção móvel



# Instrumentação de análise compatível com o MSM

Parâmetro	Instrumento compatível com MSM	Indústrias de Aplicação							
		Água potável municipal	Água residual municipal	Água industrial	Alimentos e bebidas	Energia	Indústria de papel e celulose	Outros setores	
Constituintes orgânicos	Sensor UVAS sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Petróleo e gás (upstream)
Ortofosfato	Analizador PHOSPHAX sc <span style="color: red;">■</span> <span style="color: yellow;">●</span>	✓	✓		✓		✓	✓	
Ortofosfato	Analizador de baixo alcance PHOSPHAX <span style="color: red;">■</span>	✓	✓	✓	✓		✓		
Ozônio (amperométrico)	Sensor 9185sc	✓		✓		✓			
PH, ORP (alta pureza)	Sensor 8362sc			✓	✓	✓	✓	✓	
pH, ORP	Sensor PhD	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
pH, ORP	Sensor 1200-S sc		✓	✓	✓	✓			
Nível de iodo	Sensor SONATAX sc		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sólidos suspensos (alto alcance)	Sonda SOLITAX hs-line sc <span style="color: red;">■</span> <span style="color: yellow;">●</span>		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sólidos suspensos (turbidez)	Sensor SOLITAX high-line sc <span style="color: red;">■</span> <span style="color: yellow;">●</span>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sólidos suspensos (turbidez)	Sensor SOLITAX in-line sc <span style="color: red;">■</span> <span style="color: yellow;">●</span>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sólidos suspensos (turbidez)	SSensor OLITAX ts-line sc <span style="color: red;">■</span> <span style="color: yellow;">●</span>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Sólidos suspensos (turbidez)	Sensor TSS sc	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Ambiental, água pura
Turbidez (alto alcance)	Turbidímetro SS7sc (Surface Scatter 7sc)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Turbidez	Sensor SOLITAX t-line sc	✓	✓		✓		✓	✓	
Turbidez	Turbidímetros TU5300/5400 <span style="color: red;">■</span> <span style="color: yellow;">●</span>	✓	✓		✓		✓	✓	Indústria farmacêutica
Turbidez	Turbidímetro Ultraturb sc								Marítimo

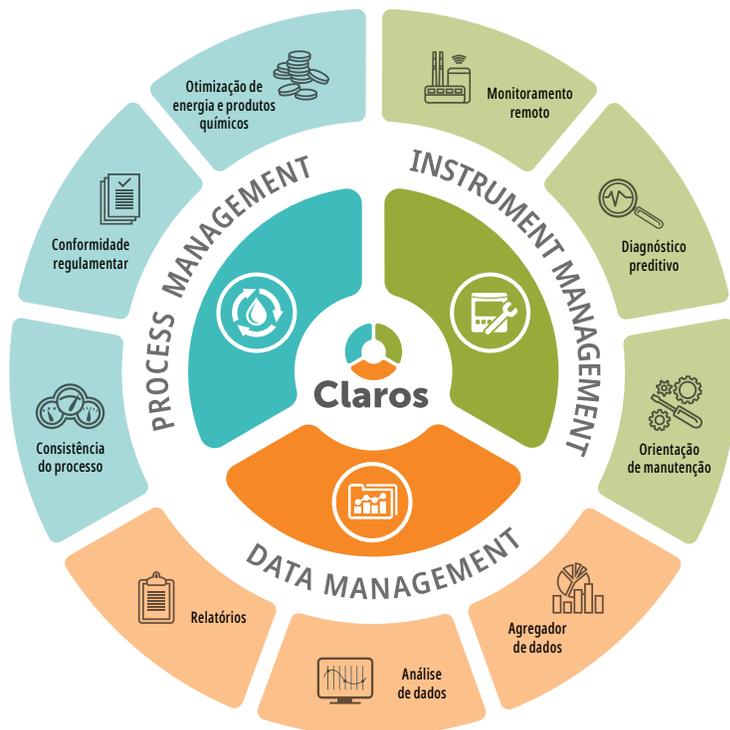
■ Disponível com o software de diagnóstico preditivo (prognóstico)

● Disponível com instruções de manutenção móvel



O Mobile Sensor Management faz parte do Claros, o Sistema de Inteligência de Água da Hach®. Esse conjunto de soluções digitais ajuda os profissionais dos setores hídricos com conformidade regulatória, otimização de processos, economia de custos e operações remotas. Seja para gerenciamento de instrumentos, de dados ou de processos, as soluções Claros combinam instrumentação inteligente com software inovador para eliminar incertezas, reduzir custos e melhorar a eficiência.

**Saiba mais em: [hexis.com.br/claros](https://hexis.com.br/claros)**



Com os serviços da Hach, você tem um parceiro global que entende suas necessidades e se preocupa em fornecer um serviço pontual e de alta qualidade em que você pode confiar. Nossa equipe de suporte técnico traz experiência exclusiva para ajudar você a maximizar o tempo de atividade do instrumento, garantir a integridade dos dados, manter a estabilidade operacional e reduzir o risco de conformidade. Conte com um Serviço Hach de confiança.

**Saiba mais em: [hexis.com.br](https://hexis.com.br)**

**Para saber mais sobre o Mobile Sensor Management, entre em contato com a Hexis Científica ou acesse:**

**[www.hexis.com.br/Claros](https://www.hexis.com.br/Claros)**

**Para obter mais informações, entre em contato:**

[cotacoes@hexis.com.br](mailto:cotacoes@hexis.com.br)

+55 (11) 4589-2622

[www.hexis.com.br](https://www.hexis.com.br)

©Hach Company, 2021. Todos os direitos reservados.

Por causa do interesse em melhorar e atualizar constantemente seus equipamentos, a Hach Company se reserva o direito de alterar especificações de equipamentos a qualquer momento.



**Be Right™**