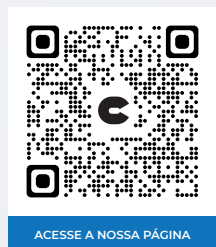




## SANEAMENTO

A água não é um bem renovável, sua escassez no planeta e a necessidade de cada vez mais investir na preservação dos mananciais, saneamento e de reduzir o desperdício está abrindo um novo campo de trabalho para a Conaut. Com visão voltada às necessidades do futuro, a empresa concentra o foco num campo ainda pouco explorado do conhecimento, mas que deve se tornar o grande desafio para o Planeta: a precisão no controle e dimensão das perdas de água e saneamento.

Esta divisão não apenas investe no desenvolvimento de novas tecnologias que proporcionem uma medição confiável, mas também está focada em desenvolver junto com seus clientes uma nova visão de realidade e cada vez mais valorizar e aprender a cuidar da água.



## OPTIFLUX – Medidor de vazão eletromagnético

- Precisão de até  $\pm 0,2$  do VM;
- DN 2,5 a 3.000 mm;
- Grande variedade de revestimentos, como borracha, poliuretano, e fluorpolímeros, FEP, PFA ou PTFE;
- Classe de proteção IP66 / IP67, ou opcionalmente com resinamento IP68;
- Aprovado conforme o RTM da Portaria INMETRO n.º 155/2022, e em concordância com a OIML R49:2013;
- Equipamento certificado em conformidade com os requisitos de Saúde da Portaria GM/MS n.º 888/2021 do Ministério da Saúde, de acordo com as metodologias descritas na NSF/ANSI/CAN 61;
- Consulte o QR Code para mais detalhes.



Aprovado conforme portaria INMETRO n.º 155/2022



Saiba mais sobre os produtos

## WATERFLUX – Medidor de vazão sem necessidade de trechos retos (OD: OD)

- Precisão de até  $\pm 0,2\%$  do VM;
- DN 25 a 600 mm (Rilsan) e até 1200mm (Borracha);
- Rangeabilidade 400:1;
- Revestimento em Borracha ou Rilsan® (Poliamida 11);
- Classe de proteção IP67 / ou opcionalmente com resinamento IP68;
- Versões disponíveis com alimentação à bateria (3070) e opção com alimentação elétrica (3050/ 3300);
- Aprovado conforme o RTM da Portaria INMETRO n.º 155/2022, e em concordância com a OIML R49:2013;
- Equipamento certificado em conformidade com os requisitos de Saúde da Portaria GM/MS n.º 888/2021 do Ministério da Saúde, de acordo com as metodologias descritas na NSF/ANSI/CAN 61;
- Consulte o QR Code para mais detalhes.



Aprovado conforme portaria INMETRO n.º 155/2022



Saiba mais sobre os produtos

## IFC 050 - CONVERSOR DE SINAL

- Precisão de até  $\pm 0,5\%$  do VM (Opcional  $\pm 0,25\%$  VM).
- Montagem compacta ou remota;
- Saídas múltiplas 4-20 mA + Pulsos / Status;
- Comunicação HART® (padrão) ou opcionalmente HART® + RS 485 Modbus RTU (simultâneos) / IoT;
- Invólucro altamente resistente contra umidade e salinidade;
- Classe de proteção IP66 / 67;
- Consulte o QR Code para mais detalhes.



Saiba mais sobre os produtos



\* Aprovado conforme portaria INMETRO n.º 155/2022

### OCTAVE - Medidor de água ultrassônico

- Tecnologia avançada com dois pares de sensores ultrassônicos, assegurando medições precisas e confiáveis.
- Corpo em Ferro Fundido, Aço Inoxidável ou Composite;
- DN 40mm a DN 300mm;
- Projeto robusto, sem partes móveis, Classe de proteção IP68;
- Alimentado por bateria - expectativa de vida de até 15 anos;
- Display programável (resolução e unidades de saída);
- Alta sensibilidade em velocidades baixas e medição bi-direcional;
- Ampla faixa de medição: - Até R500;
- Comunicação: Dois Pulsos (SSR); 4-20mA + Pulso (SSR); Modbus + Pulso (SSR); IoT; NFC;
- Datalogger incorporado para análise bidirecional e gestão de até 4.100 leituras, com ciclos automáticos de atualização e interface NFC/USB para configuração e coleta. Consulte o QR Code para mais detalhes.



Saiba mais sobre os produtos



\* Aprovado conforme portaria INMETRO n.º 155/2022

### SONATA - Hidrômetro Ultrassônico

- Tecnologia avançada com um par de sensores ultrassônicos, assegurando medições precisas e confiáveis.
- Corpo em composite reforçado;
- DN 20mm e DN 25mm;
- Projeto robusto, sem partes móveis, Classe de proteção IP68;
- Alimentado por bateria - expectativa de vida de até 15 anos;
- Display programável (resolução e unidades de saída);
- Alta sensibilidade em velocidades baixas e medição bi-direcional;
- Ampla faixa de medição - Até R800;
- Comunicação: Pulso (SSR), IoT, NFC;
- Datalogger incorporado para análise bidirecional e gestão de até 1.400 leituras, com ciclos automáticos de atualização e interface NFC/USB para configuração e coleta. Consulte o QR Code para mais detalhes.



Saiba mais sobre os produtos



\* Aprovado conforme portaria INMETRO n.º 155/2022

### GLADIATOR - Hidrômetro Volumétrico

- Tecnologia de deslocamento positivo, opera por meio de um sistema de pistão rotativo.
- DN 15mm, DN 20 mm e DN 25mm;
- Corpo em composite reforçado / Classe de proteção IP68;
- Dispositivo totalizador: 5 (cinco) cilindros ciclométricos para indicação de metros cúbicos e 1 (um) cilindro ciclométrico e 3 (três) ponteiros em escala circular para indicação de submúltiplos;
- Alta precisão e ampla faixa de medição - Até R400.



Saiba mais sobre os produtos

\* Produtos aprovados conforme RTM da Portaria INMETRO n.º 155/2022 e em concordância com a OIML R49:2013, certificados em conformidade com os requisitos de Saúde da Portaria GM/MS n.º 888/2021 do Ministério da Saúde, de acordo com as metodologias descritas na NSF/ANSI/CAN 61.

### SME - Sistema de Medição de Esgoto



- Medição de água e esgoto em tubulações parcialmente preenchidas;
- Trecho de medição de DN50 a DN200 mm
- Precisão de até  $\pm 0,5\%$  do VM com calibração acreditada NBR ISO/IEC 17025 pela Cgcre do Inmetro;
- Classe de proteção IP67 / IP68;
- Sistema de limpeza e drenagem;
- Opcionais: Quadro elétrico, Pannel solar e/ou Datalogger MODBUS com GPRS / IoT.
- Consulte o QR Code para mais detalhes.



Saiba mais sobre os produtos

### TIDALFLUX - Medição de efluentes em tubulações parcialmente cheias



- Medição de água e esgoto em tubulações parcialmente preenchidas;
- Diâmetros de aplicação de DN 200 mm a DN 1600 mm;
- Alta resistência a abrasão e resistência química;
- Medição possível entre 10% e 100% do tubo preenchido;
- Sistema integrado de medição de nível sem contato tipo capacitivo.
- Consulte o QR Code para mais detalhes.



Saiba mais sobre os produtos

### OPTISONIC 7300 - Medidor de vazão ultrassônico para biogás



- Medidor de vazão ultrassônico para aplicações de biogás, aterros sanitários e gás de esgoto;
- Medidor de um ou dois canais para biogás de baixa pressão (seco ou úmido) com alto teor de CO<sub>2</sub>;
- Correção integrada do volume de gás e medição do conteúdo de metano;
- Flange de junta sobreposta: DN50 a 200 / 2...8", máx. PN10 / ASME CI 150;
- Grande taxa de abertura (100:1);
- Comunicação: 4-20mA ou Modbus;
- Consulte o QR Code para mais detalhes.



Saiba mais sobre os produtos

### SMART π 3966 - Maleta de Pitometria

- Realização do mapeamento do perfil de velocidade pelo método Log-Linear em 11 posições na seção de medição, conforme ABNT NBR ISO 3966:2013;
- O equipamento será fornecido com emissão de certificado de calibração acreditada (RBC);
- Cálculo de incerteza de medição, conforme ABNT NBR ISO 3966:2013 e ISO-GUM;
- Aquisição do sinal de corrente do medidor a ser calibrado (MUC) para determinação do erro de medição;
- Consulte o QR Code para mais detalhes.



Saiba mais sobre os produtos

### OPTISONIC 6300P - Medidor de vazão ultrassônico portátil "Clamp-on" com conexão Bluetooth

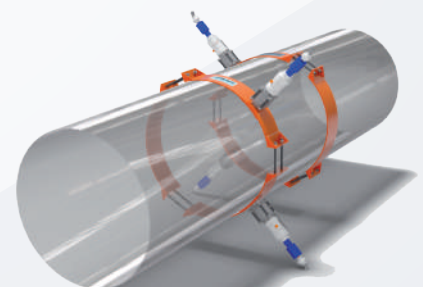
- Medidor portátil alimentado por bateria usado para coletar dados de vazão adicionais;
- Capacidade de medição DN 15 a 4.000 mm,;
- Conversor de sinal com registrador de dados integrado;
- Comissionamento, monitoramento e análise de dados através de um dispositivo inteligente usando o aplicativo móvel em combinação com um cabo USB ou conexão sem fio;
- Consulte o QR Code para mais detalhes.



Saiba mais sobre os produtos

### UFM 8400 BR - Medidor de vazão ultrassônico tipo intrusivo

- Precisão de até  $\pm 1\%$  (um canal) ou  $\pm 0,7\%$  (dois canais) do VM;
- DN 100 a 3.000 mm;
- Com um ou dois canais de medição;
- Limite de pressão: 80 bar;
- Classe de proteção IP67 / IP68;
- Calibração por pitometria acreditada em campo, baseada na norma NBR ISO 3966/2013;
- A instalação do sensor pode ser feita sem a paralização do processo (linha em carga).



Saiba mais sobre os produtos

## Calibração acreditada de medidores de vazão em laboratório

Localizado em Embu das Artes - SP, nosso laboratório acreditado para calibração de medidores de vazão conta com seis linhas independentes e um reservatório de 150.000 litros. Oferecemos calibração gravimétrica com capacidade para 60 toneladas, permitindo calibrações com vazão máxima de 2.000 m<sup>3</sup>/h e diâmetro de até 1.200 mm.



## Calibração rastreada de medidores de vazão de grandes diâmetros

A CONAUT possui a maior torre de calibração do Brasil e está entre as maiores do mundo. Esse laboratório de vazão acomoda medidores de grandes diâmetros (de 600 mm até 3.000 mm), atingindo vazões de até 25.000 m<sup>3</sup>/h, com padrões rastreáveis ao INMETRO. Utilizamos dois métodos de calibração: comparativo, com CMC de 0,5%, e volumétrico, com CMC de 0,2%.



## Assistência técnica

A assistência técnica da CONAUT é exclusivamente autorizada para realizar manutenção nos equipamentos das marcas CONAUT, KROHNE e ARAD.

Oferecemos os seguintes serviços:

- Manutenção preventiva e corretiva;
- Gestão metrológica do parque instalado;
- Avaliação, análise técnica e reparo;
- Treinamentos;
- Comissionamento, Start-up e Brunimento..



## Calibração acreditada de medidores de vazão em campo

Nossa bancada móvel permite a realização de calibrações em campo de medidores de vazão com diâmetros entre ½" e 4", e vazão máxima de até 100m³/h. Oferecemos serviços de calibração nas instalações do cliente em todo o Brasil, possibilitando calibrações com água e hidrocarbonetos líquidos. Totalmente construída em aço inox, a bancada está equipada com uma variedade de conexões, incluindo flanges DIN e ASME, conexões sanitárias TRI-CLAMP e SMS, entre outras.



## Pitometria acreditada em campo

Utilizando a pitometria, realizamos a calibração acreditada em campo de medidores com diâmetro igual ou superior a 6", com vazão variando de 100 m³/h até 25.000 m³/h. Baseada na NBR ISO 3966:2013, a calibração envolve o levantamento do perfil de velocidade pontual em 11 posições distribuídas na seção da tubulação, bem como a determinação da incerteza associada à medição, diferenciando-se da prática comum de mercado..

**\*Também realizamos a calibração acreditada do tubo de pitot**

## Avaliação da conformidade do medidor em campo

A avaliação da conformidade em campo realizada pela CONAUT é uma análise detalhada do funcionamento do medidor em operação, conduzida por profissional qualificado. Essa atividade permite a identificação e correção imediata de possíveis falhas na medição, além de otimizar e/ou eliminar custos associados à paralisação, remoção e transporte do medidor.





**CONAUT**

**KROHNE**

**ARAD**  
Water Measuring Technologies

**Contatos:**

 (11) 4785 2700

 (11) 98831 1436

 vendas@conaut.com.br

Siga nossas redes:

