

GRUPO



CONTIMETRA



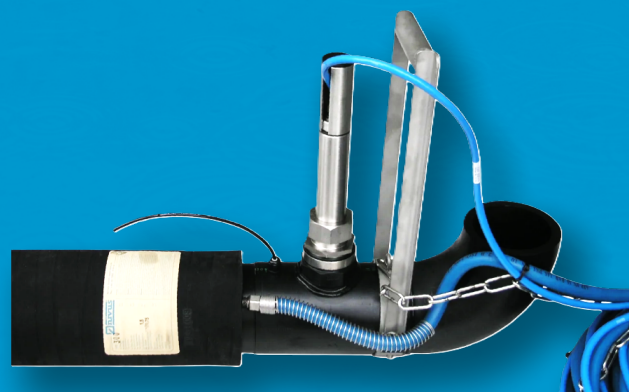
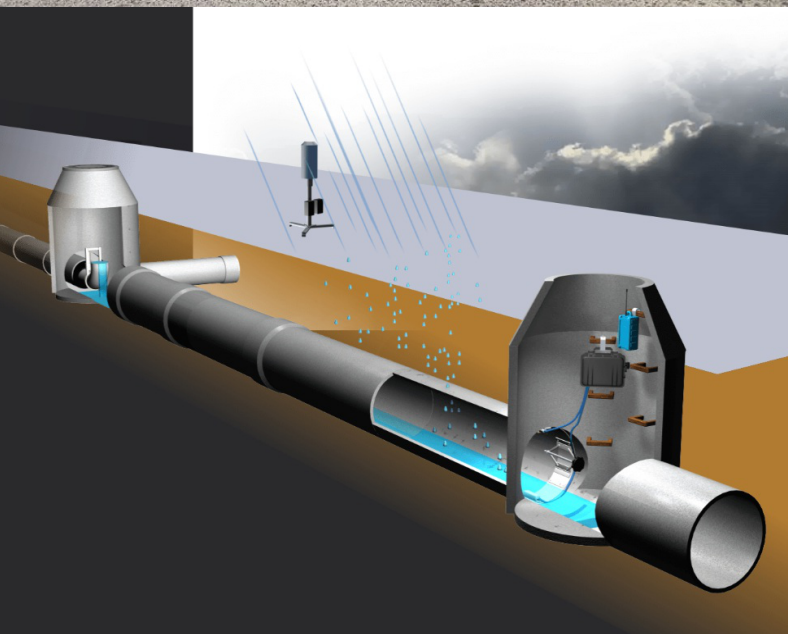
SISTIMETRA

Soluções Inovadoras e Customizadas



Campanhas de Medição de Caudal e Precipitação

Serviços Técnicos Especializados



LISBOA

Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide Tel. 214 203 900
industria@contimetra.com www.contimetra.com

PORTO

Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia Tel. 229 774 470
industria@sistimetra.pt www.sistimetra.pt

O Grupo Contimetra / Sistimetra disponibiliza soluções completas para campanhas de medição de caudal e precipitação, garantindo dados fiáveis e consistentes para suporte à gestão, planeamento e tomada de decisão. Recorrendo a equipamentos portáteis de última geração — incluindo a gama NivuFlow Mobile e acessórios avançados como o NIVUS Pipe Profiler — asseguramos medições precisas em condições reais de operação, com transmissão automática e acesso remoto contínuo.

Serviços disponíveis

Planeamento e Inspeção Técnica

Análise preliminar do ponto de medição e definição da estratégia técnica.
Seleção das secções adequadas e avaliação detalhada das condições hidráulicas.
Verificação das condições de acessibilidade e requisitos de segurança.

Instalação e Configuração do Sistema

Montagem dos sensores, suportes e acessórios específicos.
Instalação do transmissor e sistemas de alimentação.
Parametrização inicial, calibração, verificação e teste funcional.
Aplicação em tubagens cheias, parcialmente cheias ou canais.

Monitorização Contínua

Acompanhamento periódico efetuado por técnicos especializados.
Verificação da qualidade dos dados diretamente no local.
Substituição de baterias quando necessária.
Acesso remoto contínuo a dados e diagnóstico através do portal online.

Desmontagem

Remoção rápida e segura de todos os equipamentos sem qualquer impacto na operacionalidade do coletor.

Tratamento e Edição de Dados

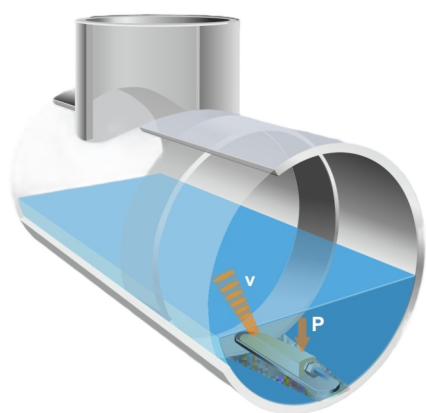
Validação técnica dos dados recolhidos.
Processamento estatístico (horário, diário, semanal e mensal).
Elaboração de relatórios completos com gráficos e análise de eventos.
Produção de indicadores específicos: curvas de vazão, caudal de tempo seco e correlação precipitação-caudal.



Equipamentos utilizados

Medição de Caudal (Águas Residuais, Industriais e Pluviais)

A seleção da tecnologia é feita conforme as características hidráulicas, garantindo desempenho otimizado em cada ponto de medição.



NivuFlow Mobile 750

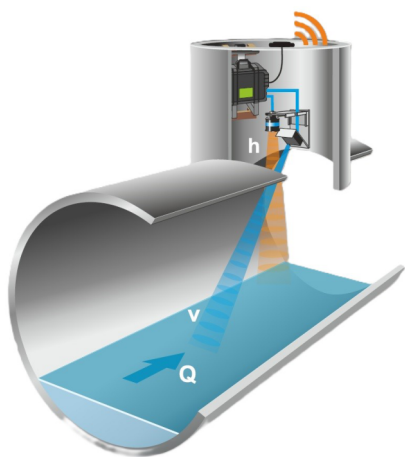
Tecnologia de Correlação Cruzada

Elevada precisão através da leitura do perfil real de velocidades.

Combinação de sensores piezorresistivos e ultrassônicos.

Ideal para medições em coletores, emissários, canais e condutas com regimes complexos.

Compatível com perfis circulares, ovóides, retangulares e canais largos.



NivuFlow Mobile 550

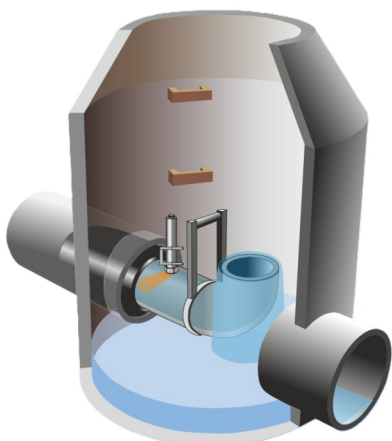
Radar sem contacto

Medição da velocidade superficial via radar com cálculo hidráulico automático do caudal.

·Excelente desempenho em locais com sedimentos ou baixa lâmina de água.

Instalação sem contacto com o fluido e sem necessidade de construção civil.

Sensor de radar com medição integrada de nível.



NPP – NIVUS Pipe Profile

(para utilização com NFM 750)

Proporciona medições altamente precisas, mesmo em condições hidráulicas complexas.

Indicado para tubagens com baixos caudais ou com elevada turbulência.

Construção leve e instalação rápida por um único técnico.

Disponível para diâmetros internos de DN 150 a DN 600.

Transmissão e acesso a dados

Comunicações Integradas

Todos os NivuFlow Mobile incluem modem interno para envio automático e seguro de dados.

Envio para o **NIVUS WebPortal** ou diretamente para sistemas SCADA/servidores do cliente.

Comunicações encriptadas com redundância e controlo de integridade.

Acesso Remoto

Acesso completo a histórico de dados.

Alarmes configuráveis: nível, caudal, bateria, precipitação, falha de comunicação.

Portal Web e Relatórios

Visualização gráfica intuitiva de caudal, nível, velocidade, temperatura e precipitação.

Estatísticas automáticas por intervalo definido.

Medição de precipitação



Udómetro

Resolução disponível: 0,1 mm ou 0,2 mm, consoante o objetivo da campanha

Construção robusta, ideal para medições prolongadas.

Opções de instalação: estaca para solo ou base aparafusada.

Bateria interna de longa duração, adequada a medições remotas.

Transmissão automática para o portal online, integrando-se no mesmo ambiente de dados do caudal.

Essencial para análises precipitação-caudal, calibração de modelos e avaliação de eventos meteorológicos extremos.

Aplicações típicas

Estudos de afluências indevidas.

Calibração de modelos hidráulicos e de planeamento.

Medição de caudais em tempo seco e húmido.

Verificação de dispositivos de descarga e órgãos de controlo.

Monitorização de descargas industriais e de sistemas de drenagem separativos ou unitários.

Auditoria e controlo de equipamentos existentes.



Documentação final da medição

Relatório técnico completo por ponto de medição.

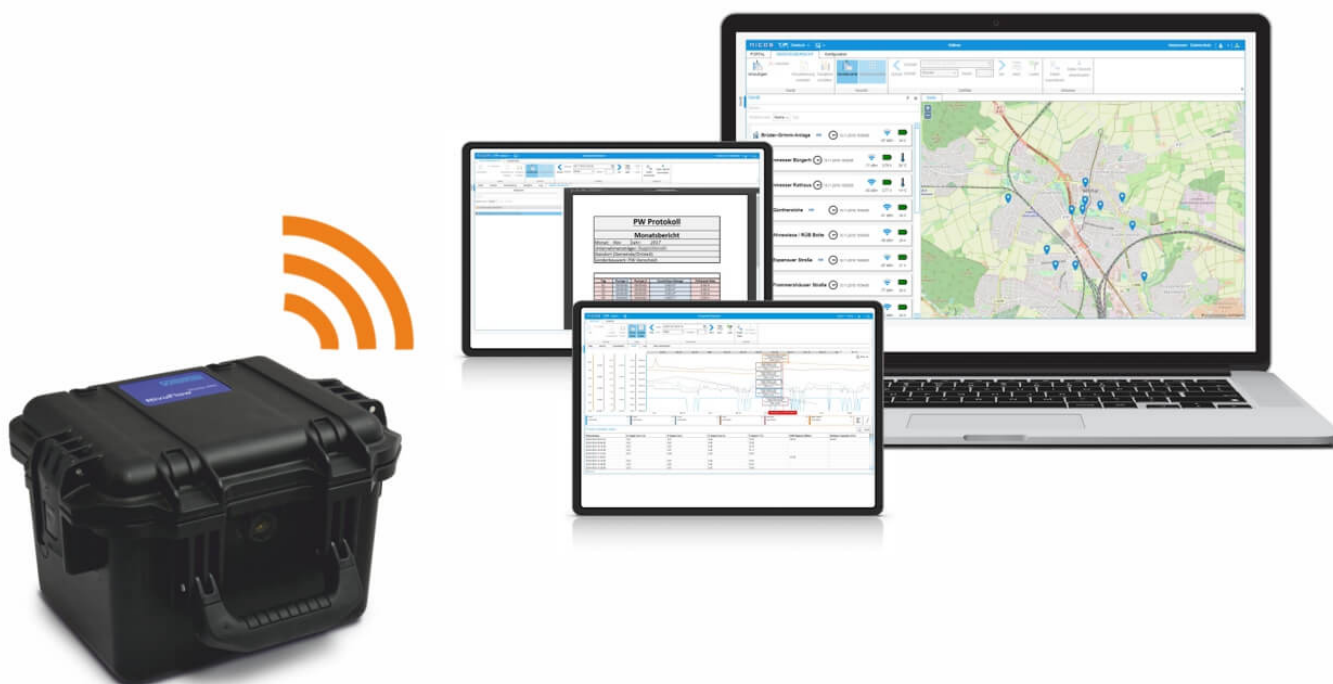
Dados horários, diários, semanais e mensais.

Gráficos de precipitação, caudal, nível, velocidade e temperatura.

Identificação e análise de eventos relevantes.

Comparações precipitação–caudal, curvas de vazão e caudal de tempo seco.

Fotodocumentação detalhada das instalações e da instrumentação aplicada.





GRUPO



CONTIMETRA SISTIMETRA

Soluções Inovadoras e Customizadas

LISBOA

Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide Tel. 214 203 900
industria@contimetra.com www.contimetra.com

PORTO

Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia Tel. 229 774 470
industria@sistimetra.pt www.sistimetra.pt