

GRUPO



CONTIMETRA SISTIMETRA  
Soluções Inovadoras e Customizadas

# Soluções de Monitorização para Cumprir as Novas Exigências Diretiva das Águas Residuais Urbanas (DARU)



iJINUS  
GROUPE CLAIRE

LISBOA

Rua do Proletariado 15B, 2790-138 Carnaxide  
Tel. 214 203 900 [www.contimetra.com](http://www.contimetra.com)

PORTO

Rua Particular de S. Gemil 85, 4425-164 Maia  
Tel. 229 774 470 [www.sistimetra.pt](http://www.sistimetra.pt)



## Soluções de Monitorização para Cumprir as Novas Exigências da Diretiva das Águas Residuais Urbanas (DARU)

Com a revisão da Diretiva das Águas Residuais Urbanas (DARU) e as novas exigências impostas pela União Europeia, a gestão e tratamento das águas residuais enfrentam um novo patamar de exigência. A revisão da DARU vai impor limites rigorosos sobre descargas e requer a integração de soluções tecnológicas que ajudem a mitigar riscos ambientais e otimizar o tratamento de efluentes. As descargas para meios recetores,

,como rios e estuários, devem ser geridas de forma a prevenir a poluição, com especial atenção ao cumprimento dos requisitos de tratamento secundário e terciário. Além disso, a gestão eficiente das descargas de águas pluviais e o uso de descarregadores de tempestade torna-se essencial, sobretudo em cenários de chuvas intensas.

### Descarregadores de Tempestade e Conformidade com a DARU

No contexto das exigências da DARU, os descarregadores de tempestade desempenham um papel vital ao prevenir a sobrecarga das redes de saneamento durante eventos climáticos severos, garantindo que o excesso de águas pluviais seja desviado de forma controlada para os meios recetores. No entanto, as novas regras da DARU impõem a monitorização rigorosa dessas descargas, assegurando que sejam controladas para evitar a poluição e que respeitem os limites de emissão. Esta exigência de monitorização contínua é essencial para garantir que as descargas não comprometam a qualidade da água nos meios recetores. Com **soluções de monitorização online em tempo real da NIVUS e S::CAN**, é possível rastrear em detalhe o caudal e a qualidade das águas desviadas, permitindo uma resposta imediata em caso de irregularidades ou descargas indevidas, garantindo assim a conformidade com as normas ambientais mais rigorosas. O sensor **OVERFLOW da IJINUS**, desenvolvido especificamente para descarregadores de tempestade, oferece precisão na monitorização de transbordos de águas pluviais.

Utiliza medição capacitiva com referência ao ar e a tecnologia inovadora CapAir®, que garante resistência à sujidade e permite ajustar o limiar de deteção para condições externas adversas. Quando associado a um logger autónomo, este sistema proporciona uma monitorização eficaz.



## Monitorização Online em Tempo Real: Resposta Rápida e Eficiente

As nossas soluções permitem a monitorização constante de parâmetros críticos da qualidade das águas residuais e pluviais, assegurando a deteção imediata de descargas irregulares e a reação rápida em caso de necessidade. Entre os principais parâmetros que os nossos equipamentos podem monitorizar, destacam-se:

- **Caudal, CQO, CBO, SST, H2S, Nitratos, pH e Condutividade**, disponíveis para medição contínua;
- **Espectrofotometria** para uma avaliação detalhada da qualidade da água;
- Software avançado para a **deteção de eventos de contaminação**.

Além disso, a **medição de caudal** em tubagens parcialmente cheias ou cheias, através de tecnologias avançadas como correlação cruzada, radar, doppler e eletromagnética, garante precisão e eficiência em diferentes contextos operacionais.





## Benefícios para a Gestão de Águas Pluviais

As novas diretivas também incentivam a **reutilização das águas residuais tratadas**, especialmente em regiões afetadas por escassez hídrica. As soluções da **NIVUS, S::CAN e IJINUS** permitem uma gestão eficaz e contínua das águas pluviais, facilitando a adaptação às novas regras e promovendo a sustentabilidade através da economia circular na gestão de recursos hídricos.

### Porquê Escolher a NIVUS, S::CAN e IJINUS?

Com um portfólio abrangente de equipamentos e vasta experiência no setor, oferecemos soluções que:

- Software avançado para a **deteção de eventos de contaminação**.
  - Permitem a **monitorização em tempo real** de múltiplos parâmetros, promovendo eficiência e segurança;
  - Contribuem para a **sustentabilidade ambiental** e a gestão otimizada de recursos hídricos;
  - Fornecem tecnologia de ponta, adaptada às necessidades das **estações de tratamento de águas residuais urbanas (ETARs) e redes de saneamento**.



## Fale Connosco

Os desafios impostos pelas novas regras da DARU são significativos, mas as soluções da NIVUS, S::CAN e IJINUS estão preparadas para ajudar. Entre em contacto com a nossa equipa de especialistas e descubra como as nossas tecnologias podem assegurar que a sua infraestrutura está pronta para o futuro.

