



Águas Urbanas

Soluções e Tecnologias

Quem somos



Hantei Office Building
Rua Emílio Blum, 131
Sala 409, Bloco A
Bairro Centro
88020-010
Florianópolis, SC
Brasil

Tel: +55 48 3879-6888

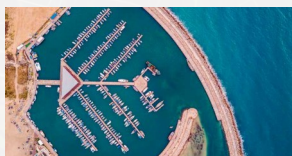
contato@hydroinfo.com.br
www.hydroinfo.com.br

Somos uma empresa de consultoria nas áreas de hidráulica, recursos hídricos e engenharia ambiental formada por uma equipe de especialistas capacitados para oferecer soluções inteligentes e práticas para os mais diversos e complexos desafios relacionados a ambientes aquáticos.

A empresa foi criada em 2009 como uma subsidiária da DHI no Brasil, oferecendo serviços de consultoria e comercializando e fornecendo treinamento nos softwares de modelagem da DHI. Em 2019 passamos a ser representantes da DHI no Brasil, alterando o nome para HydroInfo, porém sem alterar nosso ramo de atuação, e em 2023 incorporamos os sistemas de monitoramento ambiental online da empresa holandesa OBSCAPE ao nosso portfólio de soluções.

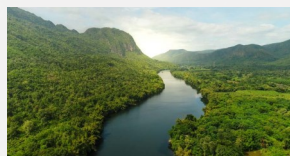
Temos realizado projetos no Brasil e no exterior nas áreas de portos, costas, rios, estuários, oceanos, recursos hídricos e qualidade de água. Nossa consultoria especializada envolve investigações de campo, análises de dados e estudos de modelagem matemática.

Áreas de atuação



MARES E COSTAS

- Portos e terminais
- Impacto costeiro
- Setor energético
- Mudanças climáticas
- Aquicultura e agricultura
- Qualidade de água
- Dispersão de poluentes
- Biologia marinha



RECURSOS HÍDRICOS E ÁGUAS SUPERFICIAIS

- Gestão de recursos hídricos
- Reservatórios
- Rompimento de barragens
- Outorga de água
- Autodepuração de rios
- Qualidade de água
- Mapeamento de inundações
- Hidrologia



ÁGUAS URBANAS

- Estações de Tratam. de Esgoto
- Sistema de coleta de esgoto
- Sistema de distribuição de água
- Combate à perda e Água Não Faturada
- Drenagem urbana
- Indústrias



ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E MEIOS POROSOS

- Hidrogeologia
- Gestão de recursos hídricos
- Avaliação de impactos
- Dispersão de poluentes
- Rebaixamento de minas



Soluções para Águas Urbanas

O crescimento da população nos centros urbanos impõe um desafio à gestão das águas. Com a constante ampliação das redes de distribuição e os inevitáveis impactos causados pelas mudanças climáticas, tornou-se essencial gerir com eficiência as águas nas cidades - hoje e amanhã. Com as nossas soluções e softwares fazemos com que isso seja possível para você.

Nossas soluções incluem

DRENAGEM E INUNDAÇÕES URBANAS

- Gestão de águas pluviais e controle de enchentes urbanas
- Planejamento e melhoria do desempenho dos sistemas de drenagem
- Sistemas de previsão e controle de inundações
- Monitoramento ambiental em tempo real
- Avaliação de impactos na qualidade da água
- Soluções baseadas na natureza (SbN): infraestrutura verde
- Adaptação às mudanças climáticas



TRATAMENTO DE EFLUENTES

- Readequação e otimização dos processos de tratamento de efluentes
- Análise de otimização de processos de tratamento de efluentes
- *Retrofit* em ETEs
- Avaliação de estratégias de redução de gastos energéticos em ETEs
- Análise de emissões de gases de efeito estufa em ETEs
- Desenvolvimento de estratégias de economia circular em ETEs
- Estudos de autodepuração e otimização de sistemas de descarte



TRATAMENTO E ABASTECIMENTO DE ÁGUA

- Análise dos transientes hidráulicos em adutoras
- Sistemas de controle operacional da rede de distribuição
- Planejamento da segurança da água
- Gestão de perdas em redes de distribuição
- Melhoria de sistemas intermitentes de abastecimento de água
- Análise de otimização de processos de tratamento de água
- Avaliação de estratégias de redução de gastos energéticos em ETAs



Nossas tecnologias

Softwares

Por mais de 30 anos, os softwares **MIKE Powered by DHI** têm sido a escolha preferida de profissionais na área de águas no mundo inteiro. Nossa família de produtos engloba uma extensa gama de conhecimentos e abrange o maior leque de aplicações em modelagem aquática, sendo verdadeiramente inigualável.



WEST

simule e otimize operações da estação de tratamento de efluentes com este software avançado de modelagem de processos.

MIKE+

simplifique o gerenciamento de diversos sistemas hídricos com esta plataforma integrada em SIG de modelagem urbana, fluvial e de inundações.

MIKE+ 2D OVERLAND

preveja os impactos das inundações, identifique os riscos e proponha medidas de mitigação eficazes.

MIKE+ COLLECTION SYSTEMS

represente com precisão as condições de fluxo e gerencie com eficiência águas pluviais e residuais.

MIKE+ RIVER NETWORK

analise os fluxos dos rios, avalie as mudanças hidrológicas e estime o transporte de poluentes de forma eficiente.

MIKE+ WATER DISTRIBUTION

garanta um abastecimento de água confiável por meio de modelagem, análise e melhorias de eficiência.

WATERNET ADVISOR

controle remotamente redes de sistemas de distribuição e coleta de água com esta ferramenta de suporte a decisões e visualização de dados baseada na web.

Sistema de monitoramento online

O sistema de monitoramento da OBSCAPE possibilita de forma simples, rápida e segura coletar e acessar parâmetros ambientais em tempo real por meio de um sistema de telemetria e portal de dados na web.



LEVEL GAUGE

fornece medições de nível de água em tempo real através de um sensor de radar de alta precisão posicionado sobre a superfície da água.

WATER QUALITY STATION

solução robusta para o monitoramento de múltiplos parâmetros de qualidade de água em diferentes ambientes.

WEATHER STATION

fornece diferentes parâmetros meteorológicos em tempo real, tais como ventos, chuva, temperatura do ar, pressão atmosférica, umidade relativa do ar e raios.

RAIN GAUGE

medições de precipitação, através do seu coletor de chuva padrão, criando um pluviômetro em tempo real e sem fio.

TIME-LAPSE CAMERA

câmeras que captam imagens em time-lapse, ideal para processos que evoluem gradualmente, como a morfologia de praias, rios ou obras.

HQ TIME-LAPSE CAMERA

desenvolvidas para monitorar detritos/lixo em superfície de água, permite o acompanhamento de taxas de poluição da superfície de rios ao longo do tempo.

E muito mais...



Alguns estudos de caso

Previsão dos parâmetros de qualidade do efluente de uma cervejaria através de IA.

2022-2023



Avaliação da drenagem pluvial como apoio ao projeto de ampliação da Beira-Mar Continental de Florianópolis e São José - SC.

2022 - 2023



Estudo de inundação da cidade de Buffalo - NY pelos sieches formados no lago Eire em condições de tempestade - EUA.

2023



Readequação dos processos da ETE Sarandi para recebimento de carga extra de efluente, Porto Alegre - RS.

2022 - 2023



Otimização das operações realizadas pela ETE Figuera através de modelagem computacional, Tubarão - SC.

2022



Estudo piloto de otimização das operações realizadas pela ETE José Amândio em Bombinhas - SC.

2021 - 2022



Estudo de inundações provocadas pelas cheias da Ribeira de Póvoa e Rio de Loures, Município de Loures - Portugal.

2021



Estudo de dispersão de efluentes para o dimensionamento e otimização do emissário submarino do Sistema de Esgotamento Sanitário de Jijoca de Jericoacoara, CE.

2022

Consórcio Sanear Jericoacoara

Estudos de inundações para avaliação da eficiência de soluções de engenharia para proteger o campo de golf e demais áreas de um resort às margens do Rio Ameca, Jalisco-Nayarit, México

2016 / 2021



Estudo de inundação originada do rompimento hipotético da barragem da Unidade de Industrialização de Xisto (SIX) da Petrobras, São Mateus do Sul - PR.

2014

