



**Águas superficiais
e subterrâneas**
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

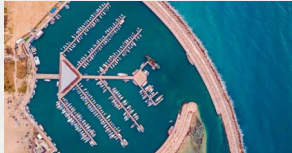
contato@hydroinfo.com.br
www.hydroinfo.com.br

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
- Impactos das mudanças climáticas
- Rompimento de barragens
- Outorga de água
- Autodepuração de rios
- Qualidade de água
- Mapeamento de inundações
- Hidrologia e hidráulica fluvial



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
- Adaptação às mudanças climáticas
- Indústrias



ÁGUAS SUBTERRÂNEAS E MEIOS POROSOS

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



Soluções para Águas superficiais e subterrâneas

É cada vez mais urgente a necessidade de uma gestão sustentável dos nossos recursos hídricos. O crescimento populacional, a distribuição desigual dos recursos e as mudanças climáticas impõem pressão para que medidas sejam tomadas para que os recursos estejam disponíveis futuramente em quantidade e qualidade suficientes. Para isso, desenvolvemos soluções inteligentes, rentáveis e ambientalmente responsáveis.

Nossas soluções incluem

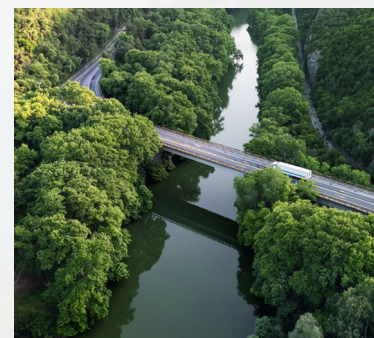
PROJETO

- Estudos hidráulicos
- Estudos hidrológicos e hidrogeológicos
- Gestão de recursos hídricos
- Estudos de outorga
- Disponibilidade e segurança hídrica



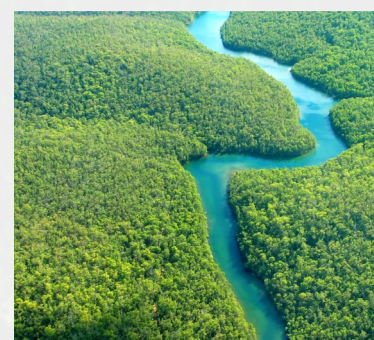
MEIO AMBIENTE

- Qualidade de água em rios, lagos e reservatórios
- Avaliação de impactos ambientais
- Estudos de autodepuração de corpos hídricos
- Otimização de sistemas de descarte de efluentes
- Rompimento de barragens de água e de rejeitos
- Adaptação às mudanças climáticas
- Controle de erosão e deposição de sedimentos



OPERAÇÃO

- Sistemas de Apoio à Decisão para a gestão de recursos hídricos
- Sistemas de previsão e controle de inundações
- Monitoramento ambiental em tempo real



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.



FEFLOW

simule processos complexos de fluxo subterrâneo e transporte de massa e calor com precisão e eficiência incomparáveis.

MIKE SHE

analise os processos de águas subterrâneas, águas superficiais, recarga e evapotranspiração através desta ferramenta de modelagem hidrológica integrada.

MIKE+

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

MIKE+ RIVER NETWORK

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

MIKE 21 C

realize estudos avançados de dinâmica fluvial, com foco no transporte de sedimentos e morfologia de rios.

MIKE HYDRO BASIN

otimize a gestão de bacias hidrográficas com modelagem baseada em mapas para gestão integrada de recursos hídricos.

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.

ADCP STATION

integrado aos perfiladores acústicos da Nortek, possibilitam a medição de perfis de correntes em águas rasas.

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

Estudo de autodepuração para avaliação dos impactos do efluente tratado de uma fábrica de bebidas visando renovar a outorga de lançamento de efluente, Itabirito, MG.

2020 - 2021



Estudos hidrológicos e hidráulicos para o projeto de 9 pontes da Ferrovia de Integração Centro-Oeste (FICO), MG e GO.

2020 - 2021



Estudo de cheias para apoiar as medidas de proteção do campo de golfe e demais áreas de um resort localizado às margens do Rio Ameca, Puerto Vallarta, México.

2016 - 2021



Estudo hidrológico para o projeto de três pontes ao longo da BR-282, Uberaba, MG.

2014



Estudo de dispersão de efluentes para o projeto do emissário subaquático de planta de alimentos localizada no reservatório da UHE Bariri no Rio Tietê, Pederneiras, SP.

2021



Desenvolvimento e implantação de um SAD para análise dos pedidos de outorga para lançamento de efluentes nos corpos hídricos da bacia hidrográfica do Rio Ipojuca, PE.

2016 - 2018



Simulação da onda gerada a partir do escorregamento de talude de uma mina desativada, Barão de Cocais, MG.

2019



Modelagem da qualidade da água do reservatório da UHE São Roque como apoio ao Plano de Supressão de Vegetação, São José do Cerrito, SC.

2017

São Roque Energia

Estudo de rompimento de pilha de rejeitos como suporte ao projeto de uma estrutura de contenção, Mariana, MG.

2020



Modelagem 3D de água subterrânea para determinação da percolação em rocha e infiltração nos túneis do vertedouro da UHE Chaglla, Peru.

2016

