MIKE
Powered by DHI

SOFTWARE MIKE+

MÓDULO

MODELAGEM DE SISTEMAS DE COLETA

HydroInfo
Smart Solutions

Fornecedor oficial e exclusivo no Brasil.

01

MIKE+

O ***MIKE+*** é uma plataforma completa, com módulos e ferramentas integradas, projetado para modelar, analisar e gerenciar diversos aspectos dos sistemas de água, tais como redes de tubulação, rios, áreas costeiras e muito mais.

Ao simplificar a modelagem, o ***MIKE+*** permite que os usuários otimizem estratégias de gerenciamento da água, tomem decisões baseadas em dados, e fortaleçam a sustentabilidade e a resiliência da infraestrutura hídrica global.

01

MIKE+

Aplique os recursos do ***MIKE+*** e garanta a conformidade regulatória da sua empresa, otimize o desempenho de redes hidráulicas, agilize as operações, reduza a água não faturada e gerencie vazamentos de forma eficaz.

Obtenha *insights* sobre áreas de desenvolvimento seguras, minimizando os impactos ambientais e econômicos enquanto maximizam a eficiência do seu projeto.

Todo o suporte e tecnologia do ***MIKE+*** estão disponíveis para auxiliar os profissionais de gerenciamento de inundações na identificação de soluções de mitigação de chuvas intensas e poluentes superficiais, avaliar medidas de controle de inundações e implementar sistemas de previsão de inundações em tempo real para áreas urbanas e rurais.

Gestores urbanos devem contar com o ***MIKE+*** para elaborar planos de adaptação climática e projetar soluções urbanas resilientes e sustentáveis.

02

MIKE+ Collection Systems

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

O módulo do software ***MIKE+ Collection Systems*** é a solução ideal para otimizar o gerenciamento de águas pluviais e águas residuais em ambientes urbanos.

Com um conjunto personalizado de ferramentas de simulação, ele capacita planejadores urbanos e gerentes de infraestrutura a representar com precisão as condições de fluxo, cobrindo todas as áreas, de fluxos subcríticos a supercríticos, em redes parcial e totalmente pressurizadas.

Os módulos internos do ***MIKE+ Collection Systems*** se intergram facilmente com outros softwares da família MIKE Powered by DHI, permitindo realizar simulações mais abrangentes de processos ecológicos, biológicos e químicos para toda uma cidade.

03

COMO O MIKE+ *Collection Systems* PODE TE AUXILIAR?

O ***MIKE+ Collection Systems*** possibilita aos profissionais projetarem controles em tempo real, avaliarem soluções de resiliência e gerenciarem com eficiência o influxo e a infiltração das chuvas com precisão incomparável.

04

Simular fluxos de redes de tubos e canais

Gerencie de forma mais eficiente e com mais precisão as águas pluviais e águas residuais, com o módulo ***MIKE+ Collection Systems***.

Um módulo que foi amplamente projetado para simular uma ampla gama de condições de fluxo, de subcríticos a supercríticos, em sistemas de coleta urbana e redes de tubulação pressurizadas e não pressurizadas.

04

Avalie com precisão a qualidade da água e os impactos

Melhore suas avaliações sobre qualidade da água, integrando o módulo ***MIKE+ Collection Systems*** com o módulo ***MIKE+ 2D Overland*** (transporte) e com o módulo ***MIKE+ ECO lab***.

Esta intergração lhe possibilitará simulações mais abrangentes de processos ecológicos, biológicos e químicos em toda uma cidade.

Identifique a formação de sulfeto de hidrogênio, explore as melhores estratégias de mitigação, modele a qualidade das águas pluviais, avalie a eficiência de Desenvolvimentos Urbanos de Baixo Impacto (LID) e muito mais.

04

Modelagem de sistemas de águas pluviais e residuais

Planeje, projete e analise seus sistemas de águas pluviais, sanitários e suas combinações, com acesso total ao módulo ***MIKE+ Collection Systems***.

Avalie projetos de Desenvolvimentos Urbanos e de Baixo Impacto (LID), desenvolva opções para mitigações de problemas e compreenda em sua totalidade a capacidade das tubulações para um gerenciamento de infraestrutura urbana de alta qualidade e custo-efetivo.

04

Avaliar iniciativas de desenvolvimento de baixo impacto (LID)

Utilize o ***MIKE+ Collection Systems*** para explorar o gerenciamento sustentável de águas pluviais modelando várias práticas de Desenvolvimento Urbano de Baixo Impacto (LID).

Esta ferramenta fornece simulações hidrológicas e hidráulicas detalhadas, permitindo uma avaliação abrangente dos impactos.

Tome decisões baseadas nas informações de infraestrutura para garantir resultados ideais e precisos antes de investir.

04

Conecte facilmente sistemas de coleta e rios

Utilize os módulos transversais para simular sistemas de coleta urbana e redes fluviais simultaneamente.

Torne as suas estratégias de planejamento urbano ainda melhores, compreenda profundamente o processo de gerenciamento da interdependência entre ambientes construídos e corpos d'água adjacentes.

04

Integre dados sazonais de águas subterrâneas do *MIKE SHE*

Faça a integração dos dados sazonais de águas subterrâneas do software ***MIKE SHE*** com o módulo ***MIKE+ Collection Systems***, para obter insights detalhados sobre como as flutuações das águas subterrâneas impactam o gerenciamento de águas residuais, o controle de águas pluviais e a qualidade da água.

Tome decisões baseadas em informações, para aumentar a sustentabilidade e a resiliência dos sistemas de água urbanos.

ÁREAS DE APLICAÇÃO DO MIKE+ Collection Systems

DESTINO E TRANSPORTE DE CONTAMINANTES

Simule a movimentação e os impactos de agentes contaminantes dentro de sistemas de drenagem urbana para informar estratégias de mitigação e gerenciamento.

MITIGAÇÃO DE ESTOURO DE CSO/SSO

Modele e combine cenários, incluíndo os cenários de extravasamento de esgoto sanitário, para projetar medidas eficazes de controle e de redução dos impactos ambientais.

INFRAESTRUTURA VERDE E SOLUÇÕES BASEADAS NA NATUREZA

Integre infraestrutura verde em paisagens urbanas para gerenciar águas pluviais de forma eficaz e sustentável.

PLANEJAMENTO INTEGRADO DO USO DO SOLO

Avalie os impactos de novos empreendimentos nos sistemas de drenagem para adequar a capacidade e minimizar os riscos de inundações.

ANÁLISE OU CONTROLE EM TEMPO REAL

Utilize dados em tempo real para gerenciar de forma dinâmica as operações do sistema de cobrança, melhorando a capacidade de resposta e a eficiência.

TRANSPORTE DE SEDIMENTOS E MORFOLOGIA

Modele o comportamento dos sedimentos em sistemas de drenagem para evitar bloqueios e manter um transporte eficaz.

PROJETOS DE SISTEMA DE DRENAGEM URBANA

Projete sistemas robustos de drenagem urbana que gerenciem com eficiência os eventos de chuva e minimizem as inundações urbanas.

AVALIAÇÕES PREDITIVAS DA QUALIDADE DA ÁGUA

Avalie e preveja mudanças na qualidade da água em sistemas de coleta urbana para manter os padrões ambientais e a saúde pública.

A DHI tem mais de 30 anos de experiência em modelagem hidráulica integrada — mais do que qualquer outra organização no mundo.

É essa experiência que está presente no ***MIKE+*** e está disponível para você em nosso suporte técnico e treinamento incomparáveis.

Conte com esta tecnologia de ponta para integrar, modelar e gerenciar todos os seus sistemas de água em uma única plataforma. Realize análises mais abrangentes de diferentes ambientes aquáticos com o ***MIKE+***.

BENEFÍCIOS

06

OUTRAS APLICAÇÕES DO MIKE +

Com o MIKE+ você pode integrar, modelar e gerenciar todos os seus sistemas de água em um só lugar, para obter análises mais abrangentes.

Modele a distribuição de água, sistemas de coleta, redes fluviais e inundações dentro de uma plataforma integrada, flexível e escalável para descobrir facilmente padrões, desenvolver modelos preditivos e projetar sistemas hídricos mais resilientes.

- MIKE + Rivers
- MIKE + Water Distribution
- MIKE + 2D Overland
- MIKE + Model Manager

SAIBAMAIS

MIKE
Powered by DHI

Gostaria de ter mais informações sobre este e outros softwares ?

Entre em contato conosco.

Visite o nosso site:

www.hydroinfo.com.br

HydroInfo
Smart Solutions

Fornecedor oficial e exclusivo no Brasil.