

SOFTWARE MIKE+

MÓDULO

MODELAGEM DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA



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. Incluindo 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+ Water Distribution

Desenvolva redes dinâmicas de distribuição de água

O módulo **MIKE+ Water Distribution** foi projetado para modelar e analisar sistemas de distribuição de água.

Auxilia a otimizar a gestão e operação das redes de água, simulando vários cenários, identificando potenciais problemas e sugerindo melhorias para uma gestão eficiente do abastecimento de água.

Este incrível software também vem equipado com simulação EPANET, com identificação de golpe de aríete e modelagem de qualidade de água multiespécies para garantir soluções de abastecimento de água seguras, confiáveis e eficientes.





03

COMO O MIKE+

Water Distribution

PODE TE AUXILIAR?

Seja alocando as demandas de água ou explorando opções de controle, o software **MIKE+ Water Distribution** te fornecerá os *insights* necessários para a tomada de decisões sobre a distribuição de água.

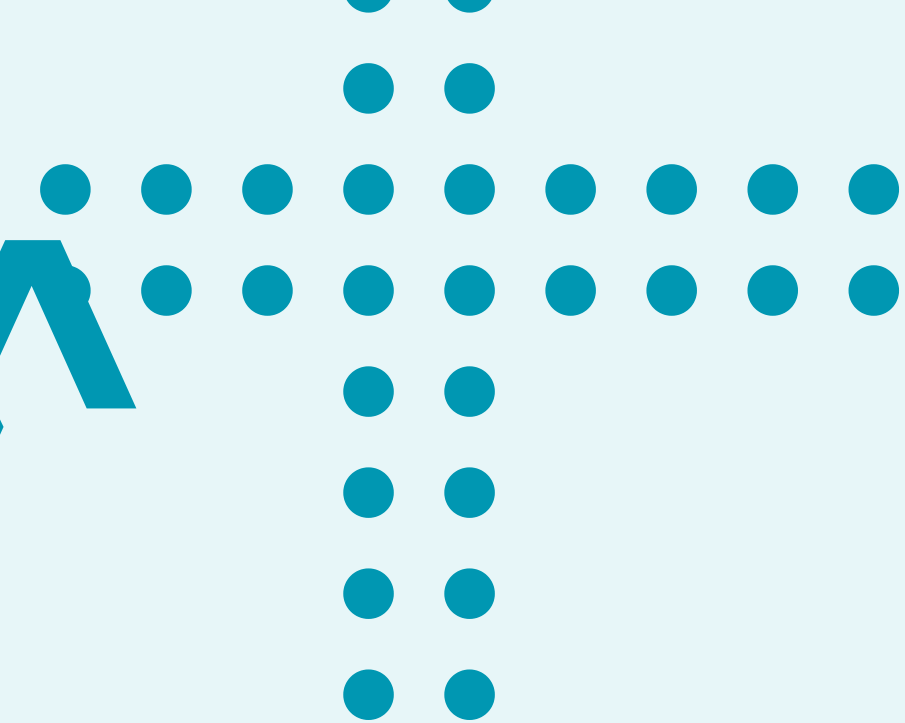


Use simulações para resolver problemas de distribuição

O **MIKE+ Water Distribution** agora suporta EPANET 2.0 e 2.2, permitindo simulações detalhadas, incluindo análises em estado estacionário, períodos prolongados e qualidade da água.

Esse recurso avançado ajuda planejadores urbanos e profissionais de gestão de água a identificar e gerenciar com eficácia os sistemas de distribuição de água.





04



Avalie o desempenho e a eficiência da rede com análises avançadas

O módulo *Análises Especiais* oferece ferramentas precisas para avaliar e otimizar o desempenho de elementos específicos da rede.

Ele suporta simulações de períodos prolongados, desligamentos de sistema, simulações de fornecimento intermitente de água, verificações de requisitos de fluxo de incêndio, rastreamento de múltiplas fontes e análises de descarga para manutenção.



Evite surpresas e garanta operações seguras



Identifique possíveis problemas de golpe de aríete em seu sistema de distribuição pressurizado com o recurso de modelagem de transiente hidráulico de golpe de aríete.

Identifique e gerencie problemas operacionais, reduzindo tensões de pressão e energia durante operações de bombas, ações de válvulas, flutuações de demanda e eventos de pico de tensão.

04

Descreva a qualidade da água usando a Extensão Multi-Espécies (MSX)

Com o recurso de análise multiespécies do **MIKE+ Water Distribution**, você pode modelar a interação entre espécies químicas dentro de um sistema de água para melhorar o gerenciamento da qualidade da água.

Esta extensão fornece insights detalhados sobre a dinâmica química, ajudando você a entender e gerenciar melhor o tratamento da água e as interações com contaminantes para uma tomada de decisão mais informada.



Melhore a precisão usando o módulo de calibração automática totalmente otimizado

Aproveite o módulo de calibração automática para agilizar os fluxos de trabalho, otimizando automaticamente os principais parâmetros do modelo em relação aos dados medidos.

Simplifique o processo de calibração, melhorando a precisão e a eficiência do modelo ao replicar cenários do mundo real.



ÁREAS DE APLICAÇÃO

DO MIKE+ Water Distribution



DESTINO E TRANSPORTE DE CONTAMINANTES

Planeje estratégias para mitigar a propagação de contaminantes, simulando a distribuição e concentração nas redes.



SECA E ESCASSEZ DE ÁGUA

Avalie a resiliência do sistema de distribuição de água durante a seca para uma melhor conservação e gestão da água.



CAPACIDADE DE FLUXO DE INCÊNDIO

Avalie a capacidade dos sistemas de distribuição de água e atenda às necessidades de fluxo de incêndio para preparação para emergências.



OTIMIZAÇÃO DO ESQUEMA DE IRRIGAÇÃO

Modele e otimize cronogramas de irrigação e sistemas de distribuição de água para uma melhor eficiência hídrica e rendimento das colheitas.



VAZAMENTO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA

Detecte e analise de forma eficaz os possíveis vazamentos e maximize o gerenciamento de perdas de água.



OTIMIZAÇÃO DA PRESSÃO DA ÁGUA

Ajuste e controle a pressão da água em todo o sistema, reduza os vazamentos e garanta melhores níveis de serviço.



AVALIAÇÕES PREDITIVAS DA QUALIDADE DA ÁGUA

Avalie e preveja mudanças na qualidade da água e esteja em conformidade com os padrões de saúde pública.

05



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.

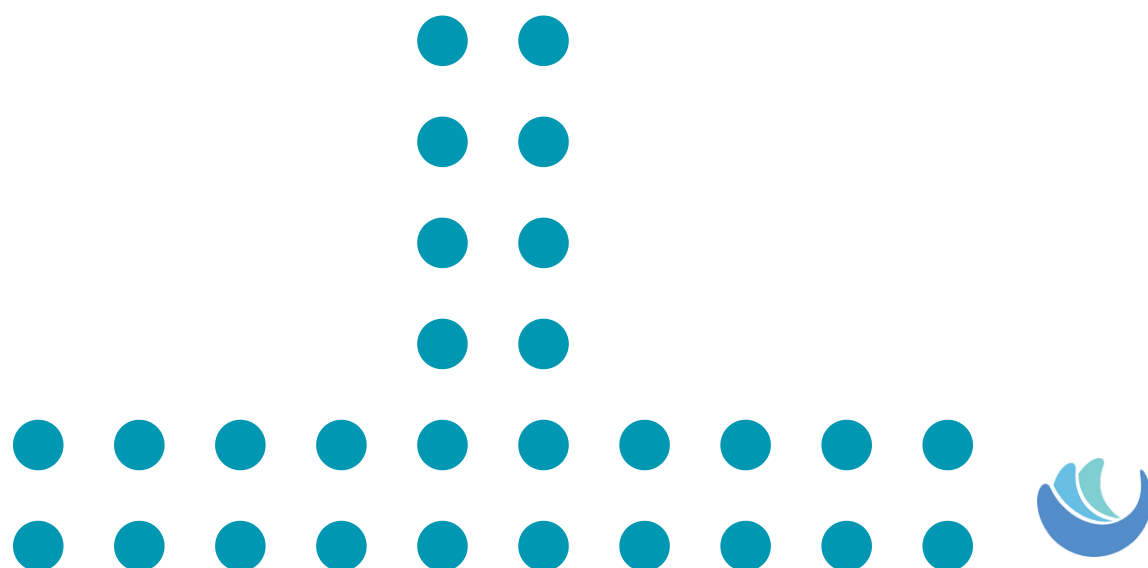
Modele a distribuição de água, sistemas de coleta, redes fluviais e inundações dentro de uma plataforma integrada, flexível e escalável para descobrir facilmente padrões, desenvolver modelos preditivos e projetar sistemas hídricos mais resilientes.

⊕ [MIKE + Rivers](#)

⊕ [MIKE + Collection Systems](#)

⊕ [MIKE + 2D Overland](#)

⊕ [MIKE + Model Manager](#)



**Gostaria de ter
mais informações
sobre este e outros
softwares ?**

Entre em contato conosco.