ÁREA DE MERCADO DA DHI

ÁGUAS URBANAS

Urbanização – o desafio do século

Até 2015 prevê-se que o mundo deva ter uma população urbana de quase 4 bilhões de pessoas – um desafio considerável para a gestão de águas urbanas. As redes de infraestrutura se ampliam a todo o momento. Além disso, os impactos das mudanças climáticas são inevitavelmente dramáticos em áreas urbanas com alta densidade populacional. Consequentemente, tornou-se crucial o gerenciamento eficaz das águas nas cidades – hoje e no futuro. Com as nossas soluções e softwares voltados à Gestão Integrada de Águas Urbanas, fazemos com que isso seja possível para você.

OS DESAFIOS

- Atender à demanda crescente por água potável
- Amenizar as ameaças crescentes à qualidade da água
- Aumentar a eficiência e confiabilidade na distribuição da água
- Reduzir o desperdício de energia e recursos nas operações de estações de tratamento
- Melhorar as redes coletoras de águas pluviais e residuais
- Lidar com o aumento de riscos de enchentes e dos efeitos adversos
- Adaptar-se aos impactos das mudanças climáticas sobre as águas urbanas

NOSSA ABORDAGEM

No Grupo DHI, adotamos uma abordagem integral à gestão de águas urbanas. Nossas soluções são customizadas às necessidades específicas de nossos clientes. Concomitantemente, trabalhamos para fortalecer as capacidades de nossos clientes em lidar com questões relacionadas às águas urbanas. Capacitamos por meio de treinamentos que levam à aprendizagem necessária para poder gerir seus problemas específicos de maneira independente e sustentável.

NOSSAS SOLUÇÕES

Nossas soluções reúnem tecnologias de ponta com metodologias comprovadas no decorrer do tempo para garantir que as necessidades e os desafios específicos de nossos clientes sejam atendidos (serviços de previsão e monitoramento e softwares MIKE by DHI). Nossas soluções têm como foco o planejamento, a elaboração de projetos e a operação de infraestruturas urbanas, para melhorar a gestão das águas urbanas.

OBJETIVO PRINCIPAL **SUSTENTABILIDADE APRIMORADA, SEGURANÇA AUMENTADA E CUSTOS REDUZIDOS**

© DHI

Até 2015, prevê-se que quase 4 bilhões de pessoas estejam morando em áreas urbanas

ÁGUA POTÁVEL

Para garantir o abastecimento seguro e confiável da água, oferecemos serviços nas áreas de:

- Elaboração de planos diretores e melhoria do desempenho dos sistemas
- Gestão de água não faturada e vazamentos
- Planejamento da segurança da água
- Abastecimento regional da água
- Melhoria de sistemas intermitentes de abastecimento de água

ÁGUAS RESIDUAIS E PLUVIAIS

Para possibilitar a gestão segura e confiável da água — desde a fonte até o tratamento, fornecemos:

- Planejamento e melhoria do desempenho dos sistemas
- Planejamento e otimização do controle do tempo chuvoso
- Gestão de águas pluviais e controle de enchentes urbanas
- Planejamento e análise do desenvolvimento com baixo impacto

TRATAMENTO DE ÁGUA E ESGOTOS

Para garantir o tratamento eficiente e efetivo, apoiamos você com:

- Análise do tratamento de água e esgotos
- Elaboração de projetos e otimização dos processos de tratamento
- Aprimoramento da gestão do lodo
- Aumento das economias com energia

ÁGUA UTILIZADA PARA LAZER

Para encontrar o equilíbrio entre todos os usos das águas urbanas, facilitamos:

- Planejamento de riscos e segurança da saúde
- Adaptação às mudanças climáticas
- Previsão da qualidade da água utilizada para lazer e banho
- Avaliação de impactos na qualidade da água
- Projetos e gestão de áreas desenvolvidas à beira da água

COLETA E MONITORAMENTO DE DADOS

Para obter informações confiáveis para fins de gestão e planejamento, ajudamos você com:

- Monitoramento e análise de fluxos
- Monitoramento e análise da qualidade da água
- Instalação de radares meteorológicos e previsões por meio dos mesmos

ÁGUA E SAÚDE

Para garantir a segurança da utilização da água e produtos relacionados, oferecemos serviços para:

- Modelagem dinâmica de riscos
- Soluções sustentáveis para o ciclo urbano da água
- Gestão de riscos e planejamento da segurança da água
- Toxicologia e avaliação de riscos

RELATOS DE CASOS

Aarhus – a segunda maior cidade e o principal porto da Dinamarca – enfrentou uma grave necessidade de aumentar sua eficiência e capacidade de tratamento de águas residuais. Pudemos fornecer uma solução economicamente rentável fácil de ser mantida pelo próprio pessoal da Companhia de Água de Aarhus. O resultado? Economias anuais de 701 mil euros, pegada de CO_2 reduzida e capacidade otimizada.

A cidade de Gold Coast (Austrália) está crescendo, assim como a necessidade de despejar o excesso de água tratada de suas estações de tratamento de esgotos. Otimizamos os horários do despejo da água tratada no curso de água, contribuindo ao mesmo tempo para a melhoria da qualidade da água e a minimização dos custos operacionais. Investimentos em novas infraestruturas no valor de 60 milhões de dólares australianos foram deferidos!

Como nossa ajuda, o município de Copenhague conseguiu fornecer para os residentes locais e visitantes uma área própria para banho no coração da cidade. Nossa solução – modelos dinâmicos, detecção oportuna de poluição e previsão confiável da qualidade da água. Com a nova, segura e bem gerenciada área de lazer aquático em funcionamento, com certeza o influxo de turistas em Copenhague vai aumentar.

Saiba mais sobre estes e outros relatos de casos e outros projetos na nossa biblioteca Scribd www.scribd.com/dhigroup
Contacte-nos: info@dhigroup.com
Para informações adicionais, visite: www.dhigroup.com

© DHI - Picture credits ©iStockphoto.com - Cover: sack - Photo above: ooyoo - Thumbnail photos (from left to right): antikainen / Patrick Oberem / © DHI