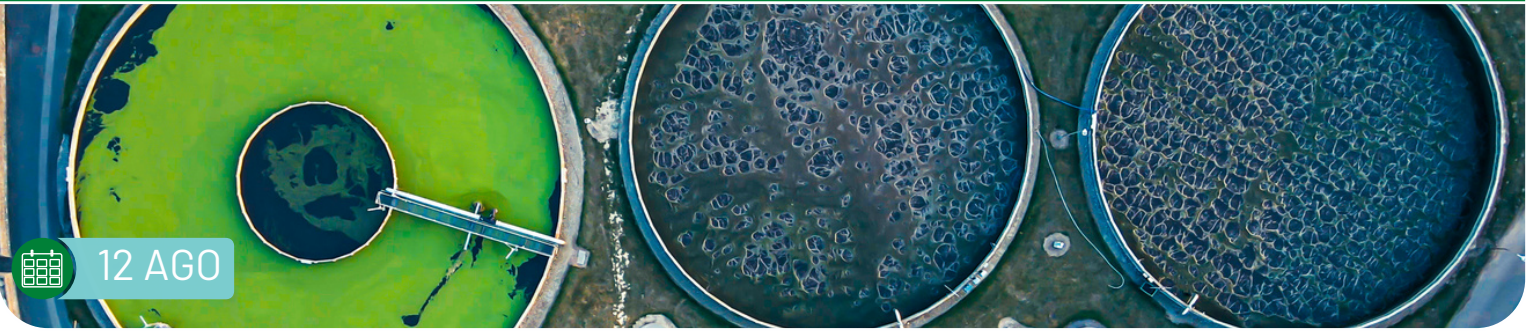




# MUDANÇAS CLIMÁTICAS NO SETOR DO SANEAMENTO

## Como a modelagem de processos auxilia na gestão de riscos e resiliência de ETEs

As projeções indicadas pelo Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas (IPCC) apontam para a intensificação de eventos hidrológicos e térmicos extremos já nos próximos anos e com tendência de agravamento nas próximas décadas, como secas severas, precipitações intensas e ondas de calor. No contexto do saneamento, essas mudanças impõem desafios operacionais e de conformidade ambiental. No tratamento de água, por exemplo, observam-se maiores riscos de contaminação e propagação de doenças, riscos a infraestruturas e maior tendência de floração de cianobactérias. Já no tratamento de esgoto, os impactos são manifestados principalmente pelo desequilíbrio na microbiota de processos biológicos, perda de biomassa ativa, danos a infraestrutura e pela diminuição de eficiência do tratamento como um todo.

Diante das incertezas climáticas, a gestão dos processos exige maior atenção para a análise de riscos futuros. A modelagem numérica e a simulação computacional emergem como ferramentas fundamentais na avaliação de diferentes cenários operacionais sob condições extremas. A partir de um modelo calibrado e representativo do processo real, é possível compreender os impactos que o excesso de carga orgânica e hidráulica, por exemplo, causam no tratamento em regime dinâmico. Isto viabiliza um diagnóstico preventivo e a validação de intervenções operacionais sem comprometer a estabilidade da estação real.

Neste webinar gratuito, conversaremos sobre quais são as consequências projetadas pelas mudanças climáticas no setor do saneamento e, por meio de exemplos práticos desenvolvidos no software WEST (DHI), demonstraremos como ferramentas de simulação podem auxiliar na tomada de decisão e na gestão de riscos visando a resiliência dos processos de tratamento de esgoto.

### ORGANIZAÇÃO

HydroInfo, representante oficial e exclusiva da DHI no Brasil.

### DATA E HORA

**12 de Agosto** (quarta-feira)  
**14:00h**

### DATA E HORA

A participação do Webinar é  
**gratuita.**

### INSCRIÇÕES

[www.hydroinfo.com.br/capacitacao](http://www.hydroinfo.com.br/capacitacao)

### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Aryadne Egawa  
Fone: +55 48 3879 6888  
[contato@hydroinfo.com.br](mailto:contato@hydroinfo.com.br)

## INFORMAÇÕES ADICIONAIS

### JULIANA NEVES

Engenheira Química na HydroInfo. Possui experiência em projetos na área de engenharia ambiental, com foco em otimização e análise de retrofit de estações de tratamento de efluentes com o uso de modelagem numérica e simuladores de processos. Atua também como instrutora de cursos de capacitação e suporte técnico para usuários do software WEST. Possui experiência na área de P&D em tecnologias para tratamento de esgoto por via biológica, gestão de projetos e inovação no ramo ambiental.

