



# Gerenciamento de Qualidade da Água

O gerenciamento da qualidade das águas é essencial para empreendedores no setor de recursos hídricos, pois influencia diretamente a viabilidade econômica, ambiental e operacional de diversos negócios.

Cada uso pretendido da água exige uma qualidade natural no local onde o uso será empregado. A depender do tipo de empreendimento, é necessário ainda manter a qualidade da água conforme se encontra no corpo hídrico prévio a operação do empreendimento.

Avaliar de forma integrada como diversos usos interagem dentro de um mesmo ambiente aquático é desafiador. Para um empreendedor, compreender estes processos e suas interações entre si ajudam a viabilizar empreendimentos, gerar novos negócios e manter sua conformidade com a legislação ambiental.

## Benefícios

- Conhecimento aprofundado dos processos físicos, químicos e biológicos em ambientes aquáticos
- Avaliação de impactos sobre potenciais usos da água no mesmo corpo hídrico
- Garantia da qualidade da água necessária para os usos pretendidos

## Softwares

- QGIS
- HEC-HMS / MGB-IPH / IPH-II
- HEC-RAS / IPH-ECO / DELFT3D

## Aplicações

- Avaliações de impacto de empreendimentos sobre a qualidade da água em rios, lagos e reservatórios
- Subsídios para a construção de planos de recursos hídricos em bacias hidrográficas
- Avaliação de condições de qualidade da água para diversos usos
- Estudos de autodepuração e avaliação de condições de lançamento de efluentes tratados



**ECONUMÉRICA**  
**ENGENHARIA**

Para mais informações:



[www.econumerica.com.br](http://www.econumerica.com.br)



051 920 007 244



[contato@econumerica.com.br](mailto:contato@econumerica.com.br)

# Cases



## Título:

- Plano de recursos hídricos dos afluentes do rio Paranaíba em Brasília - DF

## Destaques:

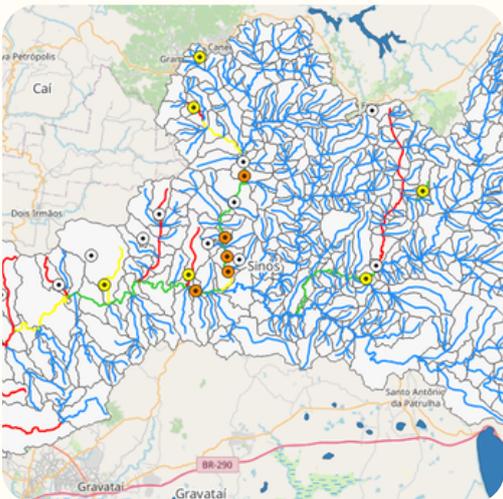
- Determinação de cargas poluentes pontuais e difusas em bacias hidrográficas;
- Avaliação de balanço hídrico em reservatórios para abastecimento e geração de energia;
- Simulação matemática de qualidade da água em bacias hidrográficas com o modelo WARMGIS;
- Simulação matemática de qualidade da água em reservatórios com o modelo DELFT3D;
- Prognóstico com base em cenários futuros de uso e ocupação do solo sobre a qualidade da água em rios e reservatórios;

## Título:

- Estudo de alternativas para o lançamento de efluentes tratados da cidade de Florianópolis - SC

## Destaques:

- Avaliação de monitoramento hidrológico, de qualidade da água e balneabilidade nas baías Norte e Sul da ilha de Florianópolis;
- Simulação hidrológica e determinação de vazões afluentes as baías com o modelo HEC-HMS;
- Mapeamento de fontes de poluição pontual e difusa no entorno das baías;
- Simulação de qualidade da água em bacias hidrográficas e rios utilizando o modelo WARMGIS;
- Verificação da potencial melhoria na expansão de sistemas de esgotamento sanitário existentes sobre o aporte de poluentes nas baías;



## Título:

- Estudo de depuração em corpos receptores de municípios operados pela AEGEA-CORSAN no Rio Grande do Sul

## Destaques:

- Determinação de cargas afluentes pontuais e difusas em corpos hídricos receptores;
- Simulação de qualidade da água em bacias hidrográficas com o modelo WARMGIS;
- Simulação de qualidade da água em rios com modelo QUAL2K;
- Simulação de qualidade da água em estuários e lagunas com o modelo DELFT3D;
- Estudo de autodepuração em corpos receptores para receber efluentes domésticos tratados em mais de 200 municípios do RS;

**ECONUMÉRICA**  
**ENGENHARIA**

Para mais informações:



[www.econumerica.com.br](http://www.econumerica.com.br)



051 920 007 244



[contato@econumerica.com.br](mailto:contato@econumerica.com.br)