



Modelagem de Ecossistemas Aquáticos

A modelagem de ecossistemas aquáticos é uma ferramenta poderosa na engenharia de recursos hídricos, permitindo a análise e previsão do comportamento de rios, lagos e reservatórios frente a diferentes condições ambientais e atividades humanas. Para empreendedores que atuam em setores como agronegócio, saneamento, energia e desenvolvimento imobiliário, essa abordagem pode ser decisiva para garantir a sustentabilidade e viabilidade de seus projetos. Investir nessa ferramenta é um passo fundamental para garantir a segurança, eficiência e perenidade dos negócios no contexto atual de crescente preocupação com os recursos naturais.

Aplicações

- Modelagem Hidrológica
 - Disponibilidade Hídrica
 - Previsão de Vazões
- Modelagem Hidrossedimentológica
 - Produção e Transporte de Sedimentos em Bacias Hidrográficas
 - Modelagem de Transporte de Sedimentos e Geomorfologia
- Modelagem Hidrodinâmica e de Qualidade da água
 - Rios, Lagos, Reservatórios e Estuários - 1D, 2D e 3D
- Modelagem de Rompimento Hipotético de Barragens de Água e Rejeitos
 - Em cascata ou unitário

Softwares

- QGIS
- HEC-HMS / MGB-IPH / IPH-II
- HEC-RAS / IPH-ECO / OpenFOAM
- Civil 3D / InfraWorks / SWMM

**Modelos matemáticos
livres, comerciais e
autorais**

**ECONUMÉRICA
ENGENHARIA**

Para mais informações:



www.econumerica.com.br



051 920 007 244



contato@econumerica.com.br