



Estudos e Projetos em Drenagem

A gestão eficiente das águas pluviais e dos recursos hídricos é essencial para garantir segurança, evitar prejuízos e promover o desenvolvimento sustentável. Projetos de drenagem bem planejados, desempenham um papel fundamental na prevenção de enchentes, erosão do solo e desperdício de água, além de contribuir para a regularização do abastecimento em períodos de estiagem.

Cada empreendimento possui particularidades que exigem soluções técnicas adequadas, e a falta de um projeto bem estruturado pode resultar em falhas que comprometem tanto a infraestrutura quanto o meio ambiente. Nossa equipe possui a experiência necessária para desenvolver soluções personalizadas, considerando as características do terreno, o regime hidrológico e os impactos ambientais, sempre buscando eficiência e segurança.

Benefícios

- Integração de processos hidrológicos em diferentes escalas
- Construção com base em normas e diretrizes estaduais e federais
- Concepção de projetos complexos e inovadores
- Projeções de cenários hidrológicos futuros

Softwares

- QGIS
- HEC-HMS / HEC-RAS / OpenFOAM
- SWMM / HY-8
- Civil 3D / InfraWorks / BIM

Aplicações

- Sistemas de drenagem de rodovias e ferrovias (OAC, OAE, Bueiros e Travessias)
- Sistemas de drenagem de estruturas hidráulicas (barragens, açudes, bacias de amortecimento)
- Sistemas de proteção contra cheias ribeirinhas (diques, polders, sistemas de bombeamento)
- Dimensionamento de redes de drenagem urbana



ECONUMÉRICA
ENGENHARIA

Para mais informações:



www.econumerica.com.br



051 920 007 244



contato@econumerica.com.br

Cases



Título:

- Projeto executivo de soluções de drenagem em Esteio-RS

Destaques:

- Estudos hidrológicos - micro e macro drenagem
- Estudos hidráulicos - cheias prováveis
- Dimensionamento de soluções em microdrenagem (galerias, sarjetas, bueiros) e macrodrenagem (bacias, diques e polders)
- Projetos básicos e executivos contemplando o detalhamento das soluções propostas
- Plano de execução das obras;
- Acompanhamento da execução das obras

Título:

- Projeto executivo de bacia de retenção em Lajeado-RS

Destaques:

- Avaliação operacional: Determinação de múltiplos usos da água;
- Estudo hidrológico e balanço hídrico no reservatório;
- Dimensionamento da melhor solução respeitando a topografia e projeto de expansão da planta;
- Projeto básico e executivo de bacia de retenção, sistema extravasor e vertedores;
- Projeto estrutural da solução proposta
- Acompanhamento da execução da obra



Título:

- Dimensionamento de extravasor para barragem de água em Coruripe-AL

Destaques:

- Estudo hidrológico - Determinação de cheias na bacia hidrográfica;
- Simulação hidrodinâmica - Amortecimento/Trânsito de cheias no reservatório;
- Dimensionamento de extravasor para tempo de recorrência decamilenar;
- Simulações do funcionamento do extravasor dimensionado em diferentes cenários hidrológicos;
- Projeto executivo de extravasor implantado na estrutura;



ECONUMÉRICA
ENGENHARIA

