



Com excelência técnica, a Tetra Tech reproduz a interação entre fluidodinâmica e transporte de sedimentos, tornando seus estudos mais realistas.

Descaracterização de Barragem de Rejeitos

Estudo e Modelagem de Transporte de Sedimentos

Os estudos de transporte de sedimentos em cursos de água são extremamente relevantes no que concerne à poluição, à vida útil de reservatórios, à longevidade de equipamentos hidráulicos, ao habitat de seres vivos, sobretudo peixes, ao abastecimento de água e ao atendimento a legislações vigentes.

O transporte de sedimentos e a fluidodinâmica são fenômenos que ocorrem de forma integrada, naturalmente. Nesse sentido, enquanto o fluido em movimento transporta sedimentos em suspensão e modifica a geomorfologia de leitos fluviais, tal alteração, por sua vez, é capaz de influenciar a fluidodinâmica nos cursos de água. Sendo assim, a fim de estudar e de compreender melhor essa complexa relação, pode-se desenvolver modelos numéricos que auxiliem preventiva e/ou corretivamente na tomada de decisões, tornando-as mais assertivas.

A Tetra Tech conta com amplo *know-how* na utilização de modelagem matemática de transporte de sedimentos, envolvendo consultores técnicos nacionais e internacionais, que auxiliam na realização de análises 2D e 3D, de sedimentos coesivos e não coesivos. Acreditamos que o envolvimento de pessoas com diferentes culturas e experiências amplia nossos horizontes e permite que solucionemos, de maneira eficiente e inovadora, qualquer tipo de problema dessa natureza.

Etapas Básicas do Projeto



Toda estrutura tem suas particularidades e devem ser consideradas nos projetos de descaracterização, o que torna cada projeto único. A Tetra Tech desenvolve soluções customizadas que atendam às singularidades dos empreendimentos de nossos clientes.

Estudos Preliminares

Nesta etapa é feita uma análise das informações existentes sobre a estrutura e, se necessário, são feitas especificações para estudos complementares.

Estudos de Alternativas

Considerando-se as particularidades da estrutura, interferências e estratégias dos empreendedores, são avaliadas e apresentadas alternativas que atendam todas as condições de contorno.

Desenvolvimento de Projeto

Definida a solução de fechamento, inicia-se a etapa de confecção dos desenhos, planilhas, especificações e demais detalhamentos do projeto, conforme nível de execução (conceitual, básico e executivo).

Recuperação Ambiental

De acordo com as estratégias dos empreendedores, normas e legislação, são desenvolvidos os projetos de recuperação da área e plano de monitoramento pós-fechamento.

