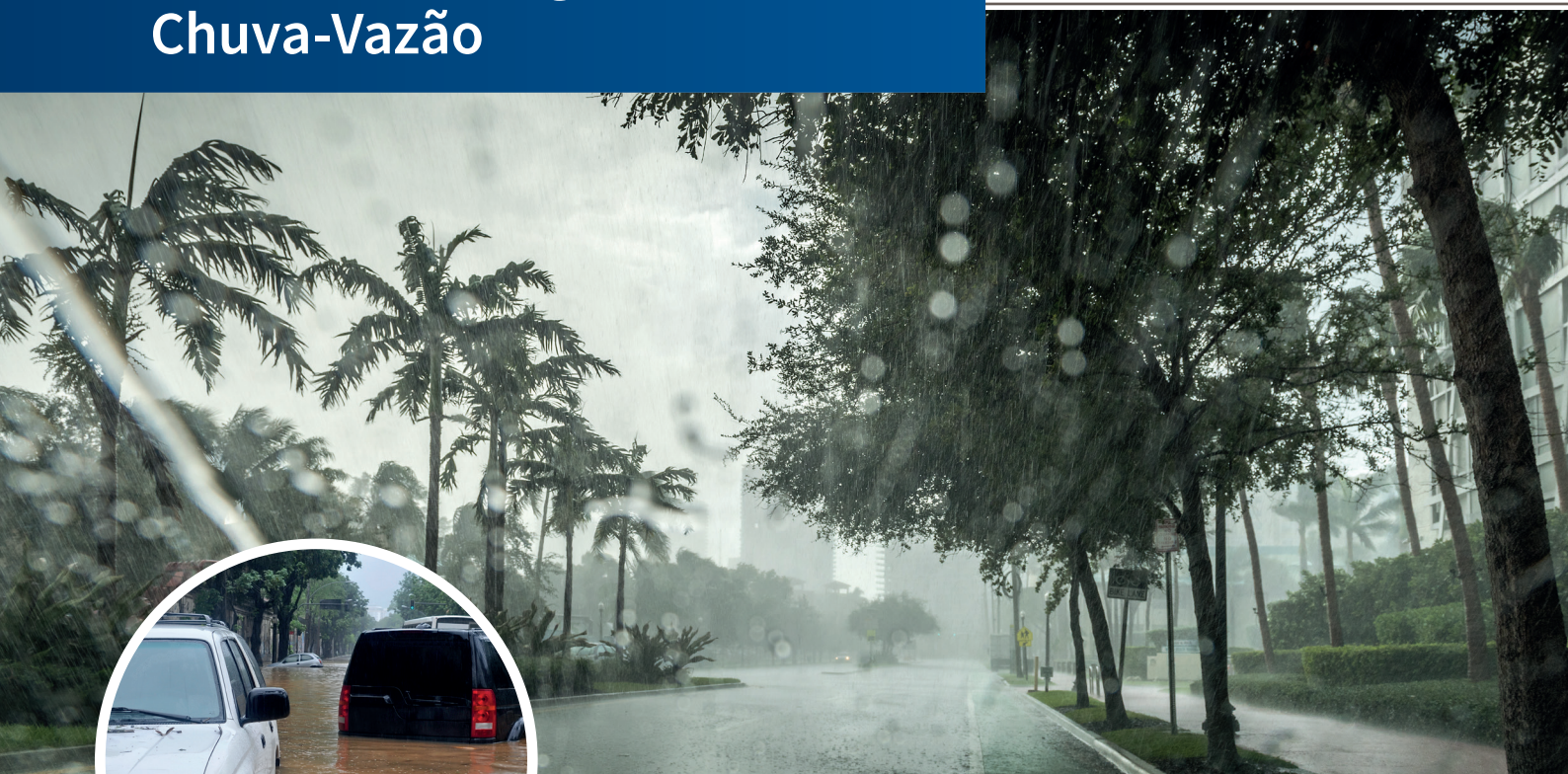


Modelo Hidrológico Chuva-Vazão



Em um mundo complexo, a Tetra Tech produz soluções inteligentes para os desafios hídricos

Modelagem Hidrológica para Planejamento de Sistemas de Drenagem

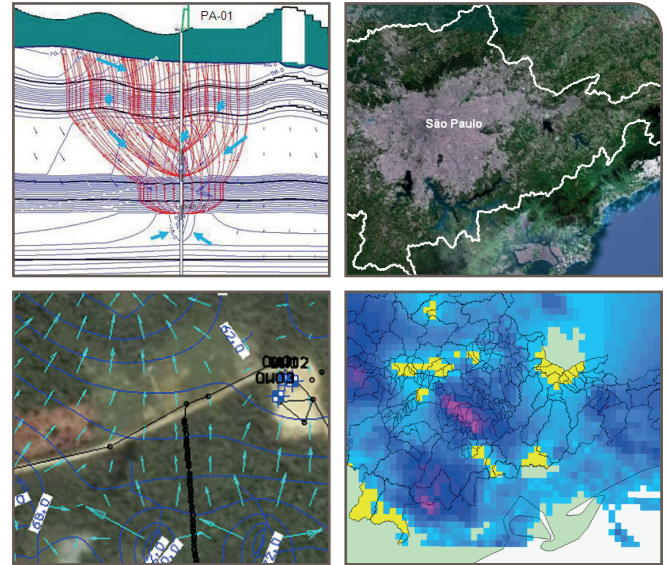
A equipe da Tetra Tech é formada por profissionais altamente especializados no desenvolvimento e aplicação de ferramentas computacionais para solucionar problemas ambientais de natureza complexa em sistemas oceânicos, costeiros, estuarinos, fluviais, lacustres e de recursos hídricos em geral. Em particular, no desenvolvendo de modelos hidrológicos que visam o planejamento de intervenções estruturais e não estruturais.

A Tetra Tech tem experiência comprovada em projetos de sistemas de drenagem complexos envolvendo estruturas hidráulicas como: barragens, comportas, vertedouros, canais, atenuadores de energia, galerias pluviais e piscinões. Nossos projetos envolvem bacias hidrográficas integradas, com centenas de afluentes, e em áreas urbanas densamente povoadas.

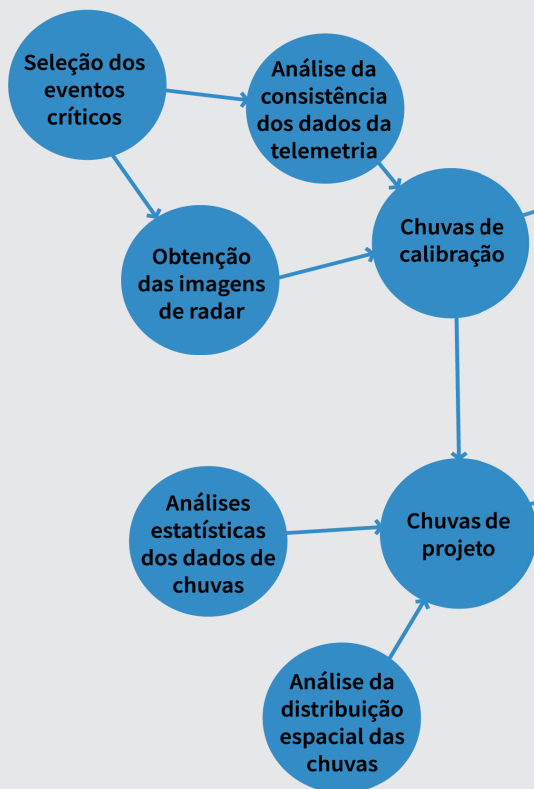


Nossas Soluções

- Metodologia clara de processamento de dados e modelagem que permite o controle em tempo real das estruturas hidráulicas.
- Processamento de dados de precipitação utilizando o software FEWS da DELTARES.
- Desenvolvimento de modelagem hidrológica construída com o software SOBEK, da DELTARES.
- Simulação, em tempo real, de estruturas hidráulicas, considerando eventos com diferentes períodos de retorno e duração, utilizando o módulo RTC do SOBEK.
- Elaboração de mapas de inundação e vulnerabilidade a partir dos resultados processados pelo SOBEK 2D.
- Elaboração de mapas de emergências para apoiar as tomadas de decisões.



Estudo Hidrológico



Modelagem Hidrológica, Hidráulica e Hidrodinâmica

