



## CONTEXTUALIZAÇÃO

A Fundação Renova foi criada para coordenar ações de recuperação ambiental e socioeconômica após o rompimento da barragem de Fundão, em Mariana (MG). Para garantir uma gestão eficiente dos dados territoriais e atender às demandas de licenciamento ambiental, era essencial estruturar um sistema robusto de geoprocessamento, permitindo monitoramento contínuo e análises precisas das áreas impactadas.

## ATUAÇÃO

- **Atendimento a Programas Ambientais:** Suporte aos programas de Uso Sustentável da Terra (UST), garantindo melhor acompanhamento de áreas impactadas e ações de recuperação ambiental.
- **Integração com TI e Padronização de Dados:** Utilização da plataforma Esri (ArcGIS Enterprise e ArcGIS Pro) para estruturar, padronizar e integrar dados geoespaciais, permitindo análises avançadas e geração de mapas temáticos.
- **Suporte a Aplicativos GIS:** Desenvolvimento e manutenção de aplicativos como Field Maps e Survey123, facilitando a coleta de dados em campo. Além disso, foram criados webmaps, dashboards e Story Maps para melhor visualização das informações.
- **Ferramentas Específicas:** Implementação de geoformulários e geoflows para otimizar o fluxo de informações, garantindo que os dados coletados sejam integrados de forma ágil e eficiente.

## DESAFIOS

- A Fundação precisava de um suporte GIS especializado para gestão de dados territoriais, integração de informações e desenvolvimento de soluções geoespaciais. O objetivo era garantir maior eficiência no atendimento a programas ambientais como recuperação de Áreas de Preservação Permanente (APPs), manejo de rejeitos e restauração florestal. Além disso, era necessário aprimorar a coleta, organização e visualização de dados ambientais.



## RESULTADOS

Maior eficiência no monitoramento ambiental, facilitando a recuperação da Bacia do Rio Doce e ações de restauração florestal.

Melhoria na organização e padronização de dados geoespaciais, garantindo informações confiáveis e acessíveis para as equipes da Fundação Renova.

Maior integração entre equipes técnicas e operacionais, facilitando a tomada de decisão e o cumprimento de exigências ambientais.

Desenvolvimento de aplicativos interativos, permitindo uma coleta de dados mais precisa e visualização dinâmica por meio de dashboards e mapas temáticos.

Com essa solução, a Fundação Renova aprimorou sua capacidade de gestão territorial e ambiental, garantindo um suporte eficiente para os programas de recuperação da Bacia do Rio Doce.

