GeoProCIV – Solução de gestão de serviços municipais de proteção civil.

Tornar as comunidades mais resilientes, através de soluções de gestão de dados espaciais, que suportam a missão dos SMPC

N.º do tema de sessão técnica: Nº. 3 – Software de dados espaciais: desenvolvimento de ferramentas, portais, aplicações web e soluções técnicas.

Resumo

Os Serviços Municipais de Proteção Civil, têm como umas das principais responsabilidades, o suporte às várias fases do ciclo de uma emergência. Intervêm na Mitigação, levantando e analisando risco e sensibilizando a população de modo a incrementar a sua resiliência. Atuam na Preparação, planeando a resposta a emergências através de simulacros e visitas técnicas e implementando meios de aviso à população. Durante uma Ocorrência, o Serviço Municipal de Proteção Civil intervém na Resposta através do apoio técnico na gestão da emergência e na coordenação dos meios municipais. Numa fase final de Recuperação é dado um apoio no processo de reposição da normalidade, através da inventariação dos danos ocorridos para uma melhor gestão das zonas de concentração e alojamento de população.

A Solução GeoProCIV possibilita aos serviços municipais de proteção civil incrementar a resiliência de comunidade, sendo que uma comunidade resiliente, é antes demais uma comunidade informada, que tem consciência dos riscos a que está exposta e que sabe como agir no caso de um destes riscos se materializar. Assim, a solução permite comunicar com a população e capacitar os cidadãos com informação fundamental, como medidas de autoproteção, contactos uteis ou alarmes em tempo real.

Estando assente num modelo de Sistemas de informação geográfica, que permite recolher informação de múltiplas fontes e múltiplos formatos (como aplicações e campo, IOT's, Entidades oficiais, fontes de dados abertas, etc), guardar essa informação, analisá-la contra informação de contexto e por fim dissemina-la, a solução faz uma ligação ao ciclo de vida da ocorrência, sendo que a informação coletada e analisada numa fase, é utilizada como contexto para a fase seguinte.

A solução então fornece mapas, camadas de informação, aplicações e metodologias de trabalho para todos os intervenientes da cadeia de comando, desde aplicações de mobilidade para o teatro de operações, aplicações de comando e controle e dashboards de sala de situação.

Desta forma pode ser utilizada em todas as valências dos SMPC, desde o nível tático, ao operacional, exercícios, simulacros, informação etc.

Palavras chave

Solução, SIG, Resiliência, Proteção Civil

Autores

António Salazar
antonio.salazar@esri.pt
Senior Solution Engineer, Esri Portugal