

GERENCIAMENTO DE INFORMAÇÕES DE RISCOS GEOLÓGICOS-GEOTÉCNICOS VIA WEB: APLICAÇÕES NO PROJETO MAPENCO - VITÓRIA-ES

Rodolfo Moreira de Castro Junior¹; Frederico Damasceno Bortoloti²; Leonardo Andrade de Souza³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO; ³ FUNDAÇÃO CECILIANO ABEL DE ALMEIDA

RESUMO: Programas de gerenciamento de risco geológico-geotécnico devem envolver ações diferenciadas pela sazonalidade anual dos períodos chuvosos e não chuvosos, entremeadas de ações contínuas ao longo de todo o decorrer do período. Tais ações devem prioritariamente contar com o envolvimento dos gestores da administração pública e da sociedade civil organizada. Com o avanço das tecnologias e a popularização do uso de websites, a concatenação destas ações e a disponibilização de informações pré-processadas relativas aos estudos de movimentos de massa na região de interesse, torna-se mais exequível com as facilidades das ferramentas de internet. O Projeto MAPENCO, fruto da parceria entre a Prefeitura Municipal de Vitória-ES e a Fundação Ceciliano Abel de Almeida, ao longo de mais de uma década de atuação em conjunto com a Prefeitura Municipal de Vitória (PMV) no mapeamento de risco, tem buscado apresentar inovações no gerenciamento das informações de risco. Além do uso de banco de dados gerenciados por sistemas de informações geográficas como o software SPID - MAPENCO, desenvolveu-se a partir do ano de 2007 o MAPENCO-WEB, que associa ferramentas de SIG à disponibilização online de dados. O componente central da nova tecnologia usada foi o servidor MapServer, desenvolvido pelo projeto ForNet da Universidade de Minnesota (UMN) em cooperação com a NASA e o Departamento de Recursos Naturais de Minnesota (MNDNR). Na interface de interação com o sistema pode-se fazer uso de ferramentas usuais de um SIG, tais como Zoom, Pan, Identify e Select. Outro aspecto importante para o sistema via Internet era a disponibilização de relatórios, laudos geológico, cartas temáticas de risco, dados alfanuméricos e figuras associados às feições geográficas. Além destas informações relativas à caracterização do meio físico e da distribuição, classificação, dimensionamento de áreas e pontos de risco, também são oferecidos no serviço MAPENCO-WEB, dados relativos ao monitoramento de chuvas do município, com uso de estações pluviográficas por telemetria e um estudo de modelagem chuva e escorregamento. Após a conclusão do Plano Preventivo de Defesa Civil do município espera-se, com a definição dos níveis de alerta, que o MAPENCO-WEB possa servir de ferramenta de desencadeamento de ações contingenciais nos períodos chuvosos, dando visibilidade pública e global às informações e ações previstas no plano de atendimento emergencial, no plano de mobilização social e no plano de obras. Já estão disponíveis no MAPENCO-WEB, os dados relativos ao Plano Municipal de Redução de Risco, concluído em 2008, o inventário de obras realizadas, o cadastro de pontos de sondagens e até a segunda metade do ano de 2010 a Carta Geotécnica Digital do município.

PALAVRAS-CHAVE: GERENCIAMENTO DE RISCO; GEOPROCESSAMENTO; INTERNET MAPSERVER.