

II INIC JÚNIOR -

ESTUDO PRELIMINAR DAS ÁREAS DE RISCO GEOLÓGICO EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, POR MEIO DE GEOPROCESSAMENTO.

Júlio Humberto Penido¹, Ana Catarina Farah Perrela².

^{1,2} Colégio Técnico “Antônio Teixeira Fernandes”, Curso Técnico em Cartografia, Universidade do vale do Paraíba, Brasil, CEP 12245-020, Fone: +55 12 3928 9817, Fax: +55 12 3928 9817.

juliohpenido@gmail.com, ana@univap.br.

RESUMO - A urbanização acelerada observada no mundo no presente século trouxe problemas significativos aos planejadores do meio ambiente urbano. Em particular, no Brasil, onde a maioria das cidades com população superior a 500.000 habitantes sofre grandes prejuízos econômicos e sociais com a ocupação desordenada dos espaços urbanos pela camada mais necessitada proporcionando o surgimento de áreas de Risco. Áreas de risco são locais sujeitos à ocorrência de fenômenos de natureza geológico-geotécnica e hidráulica que implicam na possibilidade de perdas de vidas e/ou danos materiais. Nesse contexto, este trabalho tem como objetivo identificar as áreas de risco geológico por meio de geoprocessamento, na cidade de São José dos Campos, tomando-se por base os dados de atendimentos efetuados pela Defesa Civil. Os atendimentos da Defesa Civil vêm aumentando cada vez mais durante os últimos anos, principalmente as ocorrências relacionadas a riscos geológicos, logo se tornou necessário criar uma maneira de prevenir que aconteçam desastres como desabamentos ou erosões fazendo a identificação dos locais através de um mapa. A Defesa Civil é um setor que possui um conjunto de medidas preventivas, de socorro, assistenciais e recuperativas, destinadas tanto a evitar conseqüências danosas de eventos previsíveis, quanto a preservar a vida da população e restabelecer o bem estar social, quando há ocorrência desses eventos. No Brasil, como em muitos outros países, os mapeamentos de áreas de risco geológico são realizados e periodicamente atualizados. Utilizou-se o software Spring para o mapeamento das áreas de risco. Espera-se que o produto final ajude na tomada de decisões necessárias ao poder público para a diminuição das áreas de risco, além de subsidiar soluções para a eliminação do risco presente.

Palavras-chave: Áreas de Risco, Defesa Civil, Mapeamento, Geoprocessamento, Ocorrência.
Área do Conhecimento: Ciências Exatas