

303

ESTUDO GEOLÓGICO/GEOTÉCNICO PRELIMINAR DO MUNICÍPIO DE SANTA CRUZ DO SUL (RS) VISANDO INTERPRETAÇÃO DE MOVIMENTOS DE TERRA EXISTENTES.*Fabio de Lima Noronha, Luiz Antônio Bressani, Nelson Amoretti Lisboa, Ana Maria Pimentel Mizusaki**(orient.) (UFRGS).*

O potencial para movimentos de terra em Santa Cruz do Sul (RS) é conhecido, mas medidas corretivas nunca foram adotadas. Assim, surgem diversos problemas relacionados a danos em edificações da cidade. Com isso, ferramentas como a fotointerpretação e o mapeamento geológico foram utilizadas com o propósito de se obter uma vinculação entre a geologia, estruturas tectônicas, aquíferos, materiais de alteração originados e os tipos de movimentos observados. Inicialmente, se fez um levantamento das fotos aéreas, imagens de satélite e bases cartográficas da cidade e da bibliografia sobre a geologia e a geotecnia que abrangessem essa área, com o propósito de fornecer subsídios ao desenvolvimento do estudo. Posteriormente foi feita uma fotointerpretação prévia nas escalas 1:60000, 1:45000 que revelou uma visão global da compartimentação geológica e geomorfológica da área de estudo. O trabalho de campo na escala 1:10000 e a fotointerpretação em 1:8000 desenvolvidos permitiram a identificação de 5 unidades geológicas com base nas quebras de relevo e propriedades fotogeológicas, associadas à Bacia do Paraná. A primeira unidade representa os derrames da Formação Serra Geral, localizados nas cotas mais altas e caracterizados geomorfologicamente pelos platôs com escarpas íngremes a suavizadas; a segunda e terceira unidades, formadas pelos arenitos Botucatu e os colúvios, representam o pedimento das escarpas basálticas e sustentam as cotas intermediárias. A quarta unidade está presente na maior parte da zona urbana e é representada pelos pelitos avermelhados da Formação Santa Maria, cujo relevo levemente ondulado está sustentando cotas baixas; e a quinta unidade é formada pelos aluviões localizados nas cotas mais baixas que abrigam a porção oeste da cidade até atingir o rio Pardinho. (PIBIC).