

260

RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA, A PARTIR DE AEROFOTOGRAMAS EM ESCALA 1:60.000, PARA ELABORAÇÃO DE MAPAS GEOLÓGICO-ESTRUTURAL E PERFIL GEOLÓGICO DIGITAL DE UMA PARTE DA REGIÃO DE VILA NOVA, R.S. *Camila*

Esmeris, Ricardo Medeiros de Freitas, Delia Del Pilar Montecinos de Almeida (orient.) (UNISINOS).

Este trabalho está vinculado ao projeto "Estudo integrado das rochas vulcano-sedimentares da Bacia do Camaquã: A distribuição no tempo-espaço dos elementos e a sua importância econômica", projeto UNISINOS n° 31.00.010/01-0 e Fapergs n° 01/0881.5. A área de estudo, com aproximadamente 60 Km², situa-se na porção ocidental da Bacia de Santa Bárbara, cujas rochas sedimentares estão associadas com vulcânicas e vulcanoclásticas de natureza ácida. Está compreendida entre as coordenadas UTM 6628000 - 6634000 Sul; 212000 - 220000 Oeste e 6630000 - 6624000 Sul; 220000 - 224000 Oeste, na Folha Topográfica SH.22-Y-A-I-3 (MI - 2982/3), da região de Vila Nova, R.S., escala 1:50.000. Com o objetivo de elaborar um mapa geológico e estrutural, além de um perfil geológico digital da região em questão, que permitirão melhor visualizar as diferentes litologias e seus contatos, foram utilizados dez aerofotogramas, em escala 1:60.000, da CPRM. Primeiramente, as fotografias foram interpretadas através de um estereoscópio de espelho, sempre em pares sucessivos, observando a sobreposição das imagens, onde foram demarcados contatos litológicos, falhas, principais estradas e drenagens. Pronta esta etapa, os fotogramas foram inseridos no *software* de restituição *DVP (Digital Video Plotter)* (disponível para trabalho no LASERCA), a fim de serem submetidos a uma orientação relativa, para alinhar a sobreposição das fotos, e a uma orientação absoluta, utilizada para o georreferenciamento destas. Assim, pode-se traçar sobre os fotogramas já interpretados, os contatos, falhas, drenagens e estradas de acordo com o relevo, e não somente no plano, como no estereoscópio. Finalizada esta restituição, exporta-se o produto gerado para o *software AutoCad 14*, dando início à elaboração dos mapas geológico e estrutural, assim como do perfil geológico digital.