



E0489

**GEOMORFOLOGIA DO CENTRO-SUDESTE DE SÃO PAULO: MODELAGEM TRIDIMENSIONAL A PARTIR DE SEÇÕES GEOMORFOLÓGICAS**

Marília Molina Camargo (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O projeto tem como objetivo elaborar modelo tridimensional do relevo de uma área do Estado de São Paulo, delimitada pelas seguintes coordenadas geográficas: meridianos  $46^{\circ}45'W$  e  $47^{\circ}30'W$ , e paralelos  $22^{\circ}30'S$  e  $23^{\circ}00'S$ . A área compreende partes dos municípios de Campinas, Americana, Valinhos, Limeira, Cosmópolis e Amparo. Foram reunidos mapas planialtimétricos vetoriais correspondentes à coleção de cartas topográficas produzidas nos anos 1970 pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e Instituto Geográfico e Geológico (IGG/SP). A região foi representada em formato digital, por meio de modelagem 3D em ambiente CAD, na forma de bloco-diagrama retangular, sobre o qual são inseridos os contatos e estruturas geológicas. Além desse bloco-diagrama, foi elaborado outro, abrangendo parte do campus da Unicamp, em Campinas e desenvolvido tanto em formato digital, como em maquete física. A maquete é formada por placas superpostas de papelão Paraná, no LAPAC, Laboratório de Automação e Prototipagem para Arquitetura e Construção da Faculdade de Engenharia Civil, Arquitetura e Urbanismo. As lâminas de papelão representam, com pequeno exagero vertical, as curvas de nível correspondentes ao modelo digital da área. O produto será incorporado ao acervo didático do Instituto de Geociências, junto com textos explicativos, informações geológicas e geomorfológicas, para ser utilizados no ensino de Ciências da Terra.

Ciências da Terra - Geomorfologia - Relevo