



E0365

UTILIZAÇÃO DE RECURSOS DE AUTOCAD PARA A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS EM GEOLOGIA ESTRUTURAL

Ancilla Maria Almeida de Carvalho (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

As estruturas presentes em corpos rochosos, quando estudadas pelas técnicas usuais de Geologia Estrutural, são convertidas em figuras geométricas espaciais que são, em síntese, arranjos geométricos tridimensionais. A resolução tradicional dos problemas práticos nesse campo da ciência e a respectiva análise baseiam-se em geometria descritiva e geralmente envolvem operações manuais. Diante da falta de publicações didáticas em Português para ensino-aprendizagem das técnicas usuais de representação tridimensional e de resolução de problemas práticos de Geologia Estrutural, o presente projeto teve como objetivo principal a utilização dos recursos do *software* AutoCad e sistemas modernos compatíveis para criar técnicas de representação 3D, assim como facilitar a representação de dados obtidos de formações rochosas. Foram aproveitados trabalhos disponíveis que oferecem conjuntos limitados de exemplos e exercícios de aplicação desse *software* e foram estudadas as técnicas de representação de figuras geométricas espaciais juntamente com a familiarização dos recursos de representação 3D proporcionados pelo programa. Os resultados obtidos incluem exercícios de representação gráfica de dados estruturais por meio de recursos de desenho 2D e 3D do *software* Autocad e textos explicativos na forma de apostila didática.

Geologia estrutural - Representação tridimensional - Autocad