

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



E0557

ATUALIZAÇÃO DE PROGRAMA DE PROJEÇÃO ESTEREOGRÁFICA EM AMBIENTE WINDOWS E CRIAÇÃO DE MATERIAIS EDUCACIONAIS A PARTIR DOS PROGRAMAS ESTER E TRADE

João Paulo da Ponte Souza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Em Geologia, novas ferramentas computacionais são continuamente desenvolvidas, visando facilitar o trabalho do geólogo e demais profissionais que utilizam dados estruturais em trabalhos, estudos e pesquisas. O programa ESTER de projeção estereográfica para projeção de dados estruturais em microcomputadores havia sido parcialmente atualizado, para rodar em plataformas operacionais modernas. O ambiente ESTER permite processamento de dados estruturais de campo, com o objetivo de facilitar a análise dos dados por diversos algoritmos e elaboração de relatórios, diagramas e gráficos de fácil interpretação pelo usuário. Este projeto teve como principal objetivo atualizá-lo para ambientes como Windows 7 e 8. O projeto inclui a segunda edição do livro "Projeção estereográfica para análise de estruturas: Programas ESTER e TRADE", organizado por C.D.R. Carneiro e publicado em 1996 como coedição das instituições CPRM, IG-Unicamp e IPT-Digeo. Dois capítulos da obra explicam detalhadamente o corpo e a utilização dos algoritmos e fornecem um guia detalhado para uso do ambiente de trabalho ESTER, desde as alternativas mais simples até usos mais avançados. Como produtos auxiliares para Educação, foram desenvolvidas algumas animações simples para o treinamento da visão tridimensional. Além do livro, ao menos dois artigos científicos resultarão da iniciativa. Geologia estrutural - Computação - Análise estatística