



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



E0446

IMPLEMENTAÇÃO E DIVULGAÇÃO DE SOFTWARE DE PROJEÇÃO ESTEREOGRÁFICA EM SISTEMA OPERACIONAL 32 BITS

Thiago Alduini Mizuno (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Celso Dal Ré Carneiro (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

A projeção estereográfica é uma técnica de representação de feições espaciais em um plano (denominado plano equatorial) secante a uma esfera de referência. Suas aplicações são inúmeras, em cartografia, cristalografia e geologia estrutural. Esse trabalho representa a continuidade de um projeto da área de Geologia Estrutural, que consistiu, entre 2006-2007, no desenvolvimento de algoritmo e novas interfaces para uma versão mais moderna do programa Ester. Entre os novos objetivos temos a implementação e divulgação de software de projeção estereográfica em sistema operacional 32 bits e desenvolvimento de manual de operação do novo programa. A etapa desenvolvida entre 2007-2008 esbarrou na dificuldade de dispor dos códigos-fontes do programa para contagem estatística de dados na superfície da esfera de referência. Algumas alternativas foram estudadas, estando em processo de avaliação a mais promissora delas, que deverá compor o software final. Com base nesses resultados, será republicado um livro específico sobre o tema, cuja primeira versão foi editada em 1996 e se encontra desatualizada, pois se refere ao programa produzido há duas décadas.

Geologia estrutural - Programa Ester - Software