

H555

MORFOTECTÔNICA E EVOLUÇÃO GEOMORFOLÓGICA DA BACIA DE SEDIMENTAÇÃO RIO CLARO : O CASO DO ALTO ESTRUTURAL DA PITANGA

Bruno Palhares Milanezi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Antonio Carlos Vitte (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

O objetivo deste projeto de pesquisa foi analisar as relações entre a morfotectônica e a evolução geomorfológica da bacia de sedimentação Rio Claro através do estudo de uma região representativa quanto estruturas e morfologia do relevo chamada Alto Estrutural da Pitanga. A atividade de levantamento bibliográfico foi realizada durante todo período fornecendo informações sobre a área de estudo, além de fundamentação teórica à pesquisa. As cartas topográficas das cidades de Rio Claro, Piracicaba, Itirapina e São Pedro na escala 1:50.000 foram digitalizadas no intuito de delimitação da área estudada, foi feito um estudo no padrão de drenagem, com ênfase na identificação de segmentos retilíneos através de fotografias aéreas da região, além da aquisição de um modelo digital do terreno. Um trabalho de campo foi realizado na região e outro, complementar, realizado em Atibaia. O presente trabalho conclui que este Alto Estrutural é uma feição assimétrica, e que sua análise estrutural de falhas e de fraturas revelou existência de dois eventos tectônicos distintos, sendo o primeiro, sob regime tectônico distensivo e o outro, transcorrente. Com base nesta tectônica, indica-se idade, no mínimo, Miocênica, para a Formação Rio Claro.

Alto Estrutural - Modelo Digital do Terreno - Morfotectônica