

## **APLICAÇÃO DO MÉTODO DAS PALEOSUPERFÍCIES COMO CONTRIBUIÇÃO AO ESTUDO MORFOESTRUTURAL DO PLANALTO DE MONTE VERDE/MANTIQUEIRA OCIDENTAL**

Carolina Doranti. UNESP/R.C.– [cadoranti@hotmail.com](mailto:cadoranti@hotmail.com)

Antonio Carlos de Barros Corrêa –UNESP-Rio Claro - orientdor – [dbiase2001@aol.com](mailto:dbiase2001@aol.com)

Iandara Aves Mendes – UNESP/R Co -orientadora – [planreg@rcunesp.br](mailto:planreg@rcunesp.br)

Financiamento: FAPESP

O presente trabalho visa reconstruir a paisagem geomorfológica a partir da movimentação relativa de blocos tectônicos e sobreposição de controles estruturais e erosivos, utilizando o método de paleosuperfícies, para a região do Planalto de Monte Verde-MG e setores da Mantiqueira Ocidental-SP, contribuindo assim com a compartimentação estrutural da paisagem. Este estudo é parte integrante do projeto temático “HISTÓRIA DA EXUMAÇÃO DA PLATAFORMA SUL AMERICANA, O EXEMPLO DA REGIÃO SUDESTE BRASILEIRA: TERMOCRONOLOGIA POR TRAÇOS DE FISSÃO E SISTEMÁTICAS Ar/Ar e Sm/Nd”, financiado pela FAPESP.

O método de paleosuperfícies toma como base, a seleção de determinado número de pontos cotados sobre uma superfície topográfica, e sua digitalização, podendo-se estabelecer o comportamento das superfícies de cimeira de blocos adjacentes, antes que sobreviesse a dissecação contemporânea. Eliminando-se as rugosidades mais epidérmicas da paisagem geomorfológica pode-se evidenciar a participação dos controles lito-estruturais sobre a compartimentação do relevo. A seleção dos pontos representa um limite intrínseco imposto pelo próprio método de paleosuperfícies, e obedece uma criteriosa seleção a partir da base topográfica. Neste caso foram selecionados todos os pontos cotados sobre as cartas topográficas de 1:50.000, Camanducaia e Monteiro Lobato.

Concluiu-se que na área em questão e, em virtude da escala de trabalho escolhida, os controles tectônicos recentes, Cenozóicos e Neo-Cenozóicos, comandam a compartimentação dos diversos blocos que estruturam o relevo da área. Os limites entre as unidades está muitas vezes condicionados por lineamentos regionais, que se expressam sobretudo a partir do controle que exercem sobre a rede de drenagem. A integridade espacial das superfícies individualizadas foi também testada a partir da sobreposição de superfícies de tendência de diversas ordens (planar e quadrática) sobre os MDT's construídos digitalmente.