

**REATIVAÇÃO DA ZONA DE CISALHAMENTO NEOPROTEROZOICA NA
REGIÃO DE SÃO TOMÉ DAS LETRAS (MG)**

Felipe Garcia Porath (fgporath@ufrj.br)

Clauzionor Lima Da Silva (clauzionor@ufrj.br)

Luana Ribeiro Garcia (luanagr1@hotmail.com)

Jéssica Miranda Dos Santos (mirandas.jessica@gmail.com)

Julia De Medeiros Estevam Melo (juliamedeirosesestevam@ufrj.br)

A região de São Tomé das Letras, localizada no sul de Minas Gerais, é caracterizada por serras alinhadas segundo a direção ENE-WSW e E-W a NE-SW, formadas principalmente por camadas de quartzito micáceo do Neoproterozoico, amplamente exploradas na construção civil. O presente estudo investigou a deformação rúptil ocorrida nessa área, com foco em reativações tectônicas que moldaram a paisagem local, especialmente durante o Cenozoico. A pesquisa visa compreender os processos tectônicos e suas implicações para a formação da paisagem, o objetivo deste estudo é entender os processos de reativação tectônica na região de São Tomé das Letras, através da análise estrutural das rochas quartzíticas e da identificação de feições tectônicas recentes. O trabalho também visa correlacionar os eventos tectônicos observados com a evolução geomorfológica da região.

Para alcançar esse objetivo, foram coletados e analisados dados estruturais utilizando mapeamento estrutural e o processamento dos dados levantados. Mapas temáticos de lineamentos foram criados com base na análise do relevo

e da drenagem, utilizando o ArcGIS, além de imagens de sensores remotos (Landsat 8, SRTM, ASTER GDEM, Alos Palsar, COP30). A modelagem geológica foi realizada com os softwares especializados Stereo32 e WinTensor, que permitiram determinar os campos de tensão e hierarquizar os eventos tectônicos. O estudo de campo envolveu a análise de falhas com estrias, fraturas e foliações em afloramentos, coletando suas respectivas atitudes. A análise dos dados mostra que essas estruturas geológicas influenciam diretamente a formação e o comportamento da paisagem local.

Desse modo, o estudo da reativação tectônica na região de São Tomé das Letras visa ressaltar a importância da zona de cisalhamento Caxambu na configuração morfoestrutural do modelado, fornecendo uma base científica importante para entender a formação e evolução da paisagem na região.

Heilbron M., Pedrosa-Soares A.C., Campos Neto M., Silva L.C., Trouw R.A.J., Janasi V. 2004. A Província Mantiqueira. In: V. Mantesso Neto, A. Bartorelli, C.D.R. Carneiro, B.B. Brito-Neves (orgs.) Geologia do Continente Sul-Americano: Evolução da Obra de Fernando Flávio Marques de Almeida, São Paulo, Beca, pp. 203-234

PACIULLO, F. V. P.; TROUW, R. A. J. e RIBEIRO, A. (2003) - Geologia da Folha Andrelândia. In: A.C. Pedrosa-Soares, C.M. Noce, R.A. J Trouw, M. Heilbron (orgs.). Geologia e Recursos Minerais do Sudeste Mineiro, Projeto Sul de Minas, 1:84-120.

RICCOMINI, C. (2008) - Rapid changes of stress-field in the passive continental margin of southeastern Brazil. In: INTERNATIONAL GEOLOGICAL CONGRESS, 33, 2008, Oslo. Abstracts. IUGS.

TROUW, C. C.; MEDEIROS, F. F. F.; TROUW, R. A. J. Evolução tectônica da Zona de Cisalhamento Caxambu, MG. Brazilian Journal of Geology, v. 37, n. 4, p. 767-776, 2007.

Palavras-chave: reativação; cenozoico; falhas; neoproterozoico.