

144 UMA TENTATIVA DE MODELAMENTO GEOTECTÔNICO DA ZONA DE CISA-
LHAMENTO MAJOR GUERCINO, PORTO BELO - SC. (Roberto E. Kir-
chheim, Edenise Mônica Puerari, Maria de Fátima Bitencourt)

A técnica do modelamento tectônico torna possível a simula-
ção física de processos naturais, auxiliando nos estudos de fenôme-
nos geotectônicos não observáveis no decorrer de seu desenvolvimento.
O presente trabalho tem por objetivo modelar a zona de cisalhamento
Major Guercino em sua porção mais leste na localidade de Porto Belo-
-SE, tentando reproduzir a situação original e evolução em escalas
temporais e dimensionais apropriadas. Conforme mapeamento geológico
prévio, a (ZCMG) afetou principalmente granitóides, desenvolvendo u-
ma fábrica tipicamente milonítica. Foi elaborada uma maquete de ma-
deira formada por duas unidades, uma móvel e uma fixa, movidas por
um motor capaz de transferir torques a uma taxa constante. Utilizou-
-se argila para simular rochas ducteis da crosta inferior e manto su-
perior, bem como a transição rúptil-dúctil. Monitorou-se as estrutu-
ras formadas com o auxílio de fotos, croquis e medições finais, ten-
do-se uma idéia de sua evolução, seu padrão e distribuição. Embora
estes resultados não coincidam integralmente com as feições observa-
das no campo, o trabalho atingiu seus objetivos auxiliando na delimi-
tação de uma determinada hipótese. (CNPq)