

DEFORMAÇÃO DÚCTIL NA FORMAÇÃO ERERÊ, MONTE ALEGRE – PA.

Oliveira, A.M.¹; Mendes, A.C.¹; Santos, L.O.¹

¹Universidade Federal do Oeste do Pará

RESUMO: A região próxima à cidade de Monte Alegre, estado do Pará, é muito importante do ponto de vista geológico para região, pois nela têm-se o registro de grandes atividades tectônicas como produto de intensas atividades intrusivas (magmatismo básico). Durante o Mesozóico grandes soleiras de diabásio intrudiram e deformaram as rochas da Bacia do Amazonas. Essas deformações podem ser observadas na estrutura dômica em Monte Alegre e foram preservadas em várias formações paleozóicas dessa bacia. Na Formação Ererê estruturas dúcteis são comuns, porém sem estudos dedicados a elas. Excelentes exposições dessa formação estão dispostas as margens da PA-354, próximo à cidade de Monte Alegre e para realização desse trabalho foram selecionados dois afloramentos (P1 e P2) ao longo da estrada. A realização deste trabalho consistiu na caracterização e comparação dos sistemas de esforços geradores de estruturas dúctil na Formação Ererê, no município de Monte Alegre, e verificar se estão associados ao evento Penatecaua. Os dados coletados em campo foram obtidos a partir de atitudes das feições planares nas estruturas dúcteis (flancos e dobras). Os dados foram tabulados e tratados no *software GEOrient 9.5*, onde foi possível realizar as análises e projeções estereográficas, além de diagramas com dados geológicos estruturais. No P1 foram realizadas 115 medidas ($n=115$) e apresenta uma orientação N15W, mergulho suave, sendo os esforços compressivos representados por uma deformação dúctil nos arenitos/argilitos da formação Ererê. Os flancos da deformação dúctil apresentam um mergulho de 15N/111S, sendo sua posição variando de vertical para quase horizontal. Essas medidas estão próximas às propostas por trabalhos anteriores para estruturas rúpteis nessa região. No P2 foram realizadas 144 medidas ($n=144$). Nesse ponto as dobras apresentam um mergulho forte com orientação preferencial 15S/230W e direção preferencial NE/SW. Geometricamente os dois pontos estudados da Formação Ererê apresentam comportamento semelhantes indicando que sofreram o mesmo tipo de tensão responsável por deformações rúpteis nos diabásios produtos do magmatismo Penatecaua. O padrão das estruturas dúcteis é condizente com os propostos para região de Monte Alegre, e seguem as orientações preferenciais regionais e indicam o mesmo sistema de esforços. Com os dados obtidos nas estruturas dúcteis impresso na Formação Ererê foi possível constatar que na área de estudo, as estruturas dúcteis foram geradas como produto do mesmo evento geológico que resultaram nas fraturas do Diabásio Penatecaua, porém, é pertinente buscar novas áreas da Formação Ererê para correlação e verificar se esse evento se estende regionalmente.

PALAVRAS-CHAVE: DOMO DE MONTE ALEGRE; ESTRUTURAL; BACIA DO AMAZONAS