

ESTUDO DE EVENTOS NEOTECTÔNICOS NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA-SERGIPE, PARA A ELABORAÇÃO DE MAPA DE RISCO GEOLÓGICO DA REGIÃO

Santos Neto, R.G.S.¹; Carneiro, J.P.H.¹; Senra, A.S.¹; Falheiros, M.O.¹; Folly, W.S.D.¹

¹Universidade Federal de Sergipe

RESUMO: Entre os anos de 1993 e 2006 ocorreram 4 atividades sísmicas de intensidades entre V e VI MM, na região Centro-Norte e Nordeste do Estado de Sergipe,. Como essa região não é propícia a abalos sísmicos devido ao seu contexto geológico, deu-se início a estudos sobre o contexto neotectônico local. Estudos preliminares mostram lineamentos estruturais com predominância nas direções NW-SE e NE-SW. Logo, a hipótese levantada é a de que os eventos sísmicos estariam associados a reativação de lineamentos estruturais mais antigos. Este trabalho tem como objetivo apresentar dados coletados no município de Divina Pastora, localizado na porção central do estado de Sergipe e corroborar a proposta desta reativação neotectônica através de estudos estruturais e das análises morfotectônicas adquiridas em campos e na literatura. A metodologia utilizada foi basicamente coleta de dados estruturais em imagens de satélites e em campo, tais como lineamentos e atitudes de falhas, fraturas ou qualquer outro indicador cinemático. O contexto geológico da região abrange as unidades litoestratigráficas do Quaternário e Terciário, Rochas da Bacia Sergipe-Alagoas, conglomerados e arenitos grossos do Membro Angico e rochas calcárias do Membro Maruim, ambos pertencentes a Formação Riachuelo. A unidade principal e foco do estudo constitui o Grupo Barreiras (Formações Superficiais), constituído por conglomerados e arenitos extremamente friáveis e que recobrem quase 70% da área estudada. Na primeira etapa de pesquisas, foram realizadas diversas leituras de artigos acadêmicos sobre o tema do Neotectonismo, e suas ocorrências no Estado de Sergipe, seguida pela elaboração de mapas temáticos diversos com os principais lineamentos estruturais, de localização com os afloramentos selecionados, e geológico da região estudada, a partir da utilização de ferramentas de geoprocessamento, além de estereogramas. Os dados coletados, a partir das informações da Geologia Regional do município, monitoramento por imagens de satélites e utilização de softwares para geração de lineamentos estruturais com azimute de insolação de 45° e 135°, obteve-se uma pujança de resultados em duas direções predominantes. Esses resultados apontam para uma situação de bimodalidade das estruturas nas direções NNW-SE e NE-SW, corroborando fortemente os dados anteriores. Paralelamente a este estudo foram realizados mapa de riscos geológicos para o município de Divina Pastora, a fim de colaborar com a Defesa Civil local quanto às áreas de periculosidades da região.

PALAVRAS-CHAVE: NEOTECTONISMO, SERGIPE, SISMICIDADE.