

ZONA MILONÍTICA A OESTE DO MUNICÍPIO DE ITAPIPOCA - CE, NE DO BRASIL, PROVÍNCIA BORBOREMA

Igor Fernandes Praxedes¹; David Lino Vasconcelos²; João Paulo Araújo Pitombeira³

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ³ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

RESUMO: O trabalho ora apresentado, diz respeito a elaboração do mapa geológico de uma porção a oeste do município de Itapipoca - CE, enfocando uma zona milonítica que corta a área segundo a direção N75E, que até então, foi pouco ou não citada na literatura. A elaboração do trabalho foi realizada em três etapas. A primeira etapa constou da consulta dos artigos mais relevantes e compilações sobre a contextualização do quadro holístico do Domínio Ceará Central enfatizando o Complexo Tamboril Santa Quitéria, o qual engloba a área de estudo. Análises de imagens de satélites (SRTM, Landsat 7 e CBERS 2B) e fotointerpretação também foram usadas para a confecção de um mapa base. A segunda consistiu em uma etapa de campo. Durante a mesma foi feita uma verificação das litologias, das estruturas geológicas presentes, a procura de novos litotipos e possíveis ocorrências minerais, resultando deste modo na melhoria do conhecimento geológico da área. Feito isso, foi possível constatar que na área mapeada afloram biotita xistos, migmatitos, sienogranitos, monzogranitos, milonitos, os quais representam uma zona de cisalhamento dextral, e coberturas aluvionares. A última etapa, de escritório, consistiu na implementação de todas as informações obtidas em campo tendo como produto final uma base cartográfica geológica (mapa geológico) de detalhe na escala 1:10.000. Definida as relações estratigráficas para área em estudo, pode-se perceber a importância da zona milonítica em apreço representando o contato entre dois domínios litológicos distintos inseridos no CTSQ. A mesma marca o contato entre o domínio dos sienogranitos com monzogranitos e migmatitos subordinados com um domínio essencialmente paraderivado representado por biotita xistos. Assim, com este trabalho, pode ser possível um refinamento na cartografia geológica de uma área localizada na porção norte do CTSQ envolvendo a redefinição da área de ocorrência bem as relações de contato entre as litologias presentes. O mapa geológico confeccionado contém novos litotipos não descritos anteriormente em outros mapas geológicos da região, possivelmente por causa da escala de detalhe, como a zona de cisalhamento dextral composta por milonitos que corta a área pesquisada.

PALAVRAS-CHAVE: ZONA MILONÍTICA; DOMÍNIO CEARÁ CENTRAL; COMPLEXO TAMBORIL SANTA QUITÉRIA.