

MAPEAMENTO DETALHADO ENCONTRA AFLORAMENTO DE MILONITOS, A SUDOESTE DA UNIDADE QUIXERAMOBIM - ESTADO DO CEARÁ

Bezerra, J.L.¹; Ferro, I.M.¹; Carmo, J.A.A.¹

¹Universidade Federal do Ceará

Resumo: O município de Quixeramobim no sertão central do Ceará é conhecido por formações geológicas peculiares, chamadas de monólitos ou inselbergs. Caracterizado predominantemente por uma geologia de rochas cristalinas geradas pela fusão de rochas metamórficas pré-existentes. Conhecida popularmente por suas formações geológicas peculiares, monólitos e inselbergs, localizada no extremo centro do Estado, com amostra representativa do Domínio Ceará Central, porção setentrional da Província Borborema, rodeada por unidades estratigráficas, dentre elas a Unidade Quixeramobim, composta por xistos, mármore, quantidades subordinadas de quartzitos e rochas calcissilicáticas. Em escala de 1:100.000, a CPRM - Serviços Geológicos do Brasil - considerou a região como Complexo Ceará, no qual diziam aflorar mármore, xistos grafitosos etc. Objetivo: O presente trabalho teve por objetivo realizar o mapeamento geológico de uma área de 16 km², em escala 1:10.000, localizada na região do sertão central no estado do Ceará, mais especificamente ao sul do município de Quixeramobim-CE, cenário de exposição da Supersuíte Rio Quixeramobim. Metodologia: Foram feitas pesquisas bibliográficas em periódicos científicos, utilização de imagens de satélites fornecidas pela CPRM para avaliação do relevo com auxílio do estereoscópio, análise microscópica de lamina delgadas, confecção de mapa geológico (pré e pós campo) e de localização. Resultados: Em exercício de uma atividade de campo corriqueira das disciplinas de mapeamento de campo, nesse caso, da disciplina Geologia de Campo II, com base na folha quixeramobim SB-24 V D III – UFC/CPRM 2008, a litoestratigrafia de estudo consistiu em três suítes pertencentes a Supersuíte Rio Quixeramobim, as quais foram: Suíte Serra Branca, série granítica cálcio-alcalina de médio-K, porfirítica com megacristais de K-feldspatos variando de 6 a 20 cm; Suíte Boa Fé caracterizada por série granítica cálcio-alcalina de médio-K, porfirítica com megacristais de K-feldspatos variando de 1 a 3 cm; Suíte Água Doce de série granítica cálcio-alcalina de baixo-K, afírica, com granulação média. O mapa que a disciplina exigiu era de maior detalhe e com o máximo de precisão e, encontramos no local onde era para ser o mármore, um contato milonitizado ao fim do granito Serra Branca. Para comprovar tal fato, tiramos as coordenadas, medidas de direção, pegamos amostras, fizemos a laminação das mesmas, analisamos microscopicamente até chegarmos ao resultado esperado. Conclusão: O resultado final desse trabalho contribui com uma nova litoestratigrafia para a folha quixeramobim SB-24 V D III – CPRM, mais precisamente a Supersuíte Rio Quixeramobim. Não sabemos a extensão do milonito encontrados, pois não fomos até o fim do contato, entretanto, como forma de contribuição com a Escola de Geologia Cearense, damos início a esta preciosa descoberta a fim de, no futuro, detalhar os fatos e atualizar o mapa geológico do Ceará.

PALAVRAS-CHAVE: MAPEAMENTO; MILONITOS; QUIXERAMOBIM