

CONTEXTO GEOLÓGICO E ESTRATIGRÁFICO DE UMA ÁREA A OESTE DO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA, BACIA DO ARARIPE, CEARÁ

Igor Fernandes Praxedes¹; David Lino Vasconcelos²; Antônio José Ferreira da Silva³; João Paulo Araújo Pitombeira⁴

¹ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ; ³ UNIVERSIDADE DE AVEIRO; ⁴ UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

RESUMO: O trabalho ora apresentado, diz respeito a confecção do mapa geológico de uma área a oeste do município de Nova Olinda, Ceará, e colunas estratigráficas enfocando a conturbada estratigrafia da Bacia do Araripe, infina vezes discutida na literatura. A elaboração do trabalho foi realizado em três etapas. A primeira etapa constou da consulta de importantes artigos e compilações sobre a importante contextualização do quadro holístico das bacias sedimentares brasileiras enfatizando a Bacia do Araripe e análises de imagens de satélites e fotointerpretações utilizadas para a confecção de um mapa base com a finalidade pré-campo. A segunda etapa constituiu um controle de campo, com verificações das litologias, estruturas sedimentares da bacia e metamórficas do embasamento gnáissico-migmatítico, descrição de ambientes de deposição dos sedimentos encontrados e possíveis mineralizações presentes na região, resultando deste modo em melhoria do conhecimento geológico da tão importante bacia sedimentar do Araripe. Feito isso, as litologias observadas em campo são parte integrante da sub-bacia Feira Nova, onde na área mapeada aflora a unidade relativa ao embasamento Gnáissico-Migmatítico, a Formação Cariri (arenitos conglomeráticos com matriz suportada), a Formação Brejo Santo (argilitos bem avermelhados intercalados com siltitos cinzentos) e da Formação Santana, os membros Crato (calcário de estrutura laminar, com intercalações de folhelhos e margas), Ipubi (evaporitos, gipsita e anidrita, de cor branca e cinza). A última etapa, de escritório, constituiu na implementação de todas as informações obtidas em campo. Como produto final, foi possível a confecção de uma base cartográfica geológica (mapa geológico) em escala de 1:25.000, colunas estratigráficas das formações sedimentares. Esse mapa não contém nenhuma nova litologia, porém a um melhor detalhe nos contatos geológicos da região devido à escala do mapa.

PALAVRAS-CHAVE: BACIA DO ARARIPE; CONTEXTO GEOLÓGICO.