

ROTEIRO GEOLÓGICO DE EVOLUÇÃO CRUSTAL DA PORÇÃO NOROESTE DA PROVÍNCIA BORBOREMA, ESTADO DO CEARÁ.

Abreu, F.A.M. de.¹; Ferreira, M.M.M.¹; Oliveira, R. Y. S.¹; Magini, C.².

¹Universidade Federal do Pará; ²Universidade Federal do Ceará.

RESUMO: O Trabalho foi desenvolvido no Estado do Ceará e visou estudar a evolução geológica do Arqueano ao Proterozóico da porção Noroeste da Província Borborema (PB), que se trata de uma das mais importantes entidades geotectônicas do território brasileiro, por conter uma vasta diversidade de rochas geradas em um amplo intervalo de tempo durante os diversos ciclos tectônicos (Transamazônico, Cariris Velho e Brasileiro) responsáveis pelo atual arranjo estrutural da Província. Neste projeto foram estudadas algumas das unidades litoestratigráficas que compõem os domínios estruturais Médio Coreaú (DMC), Ceará Central (DCC) e Rio Grande do Norte (DRGN), tendo como objetivo geral a elaboração de um roteiro geológico. Este roteiro foi inicialmente desenvolvido a partir do resgate de dados de acervos bibliográficos (artigos científicos, livros, mapas geológicos e cartas planialtimétricas), os quais foram compilados e tratados para que fosse possível eleger áreas de interesse geológico, levando também em consideração a localização geográfica para viabilizar o acesso aos pontos visando dinamizar futuras excursões geológicas ao local. Estes dados foram posteriormente complementados com dados de campo, onde foram visitados afloramentos que auxiliassem na compreensão sobre o Arqueano e o Proterozóico do Nordeste do Brasil, bem como a evolução e relação entre as unidades datadas destes períodos. No DMC foram estudados afloramentos referentes ao Complexo Granulítico Granja (paleoproterozóico). No DCC, rochas neoarqueanas do Complexo Cruzeta que é subdividido em: Unidade Tróia (formações ferríferas e rochas básicas), Unidade Pedra Branca (ortognaisses TTG com lentes anfíbolíticas localmente milonitizados) e Unidade Mombaça (ortognaisses de composição granodiorítica a granítica e rochas paraderivadas); rochas paleoproterozóicas da Suíte Madalena (metagranitos de composição granodiorítica a monzogranítica e dique de composições variadas), Sequência Choró-Algodões (associação de paragnaisses e lentes anfíbolíticas), Complexo Ceará, subdividido em quatro unidades onde foram vistas somente as Unidades Canindé (paragnaisses e ortognaisses) e Independência (anfíbolitos e rochas paraderivadas); rochas neoproterozóicas do Complexo Granítico Quixadá-Quixeramobim e do Complexo Tamboril-Santa Quitéria, onde foram visitados o Granito Pajé e a Pedra da Andorinha e por fim as rochas paleoproterozóicas do DRGN representadas pelo Grupo Orós (Formação Santarém – rochas paraderivadas). A síntese destes dados resultou na seleção e organização do roteiro geológico composto de dezesseis pontos de afloramentos representativos do Arqueano e do Proterozóico, nos quais é possível realizar um sequenciamento lógico-temporal dos eventos de evolução crustal da porção noroeste da Província Borborema, Estado do Ceará.

PALAVRAS-CHAVE: EVOLUÇÃO CRUSTAL, PROVÍNCIA BORBOREMA, ROTEIRO GEOLÓGICO.