



MAPEAMENTO GEOLÓGICO-GEOMORFOLÓGICO DO TRECHO NORTE DO LITORAL NORTE DA BAHIA, REGIÃO DE BAIXIO, ESPLANADA

Leonel Barros Galvão¹, Flávio José Sampaio², Hailton Mello da Silva⁴, Henrique César Pereira Assumpção³, Hernan Sales Barreiro¹, Laís César Sacramento¹, Pedro Ricardo Cordeiro Silva¹, Ricardo Pereira Fraga Galeno²

¹Instituto de Geociências, Universidade Federal da Bahia; ²Departamento de Oceanografia – Instituto de Geociências – Universidade Federal da Bahia; ³Departamento de Geologia - Instituto de Geociências – Universidade Federal da Bahia, ⁴Departamento de Geofísica – Instituto de Geociências – Universidade Federal da Bahia

A área de estudo localiza-se na região de Baixio, faixa litorânea do município de Esplanada, onde, geologicamente, afloram depósitos sedimentares areno-argilo-cascalhosos relacionados a dinâmica costeira neógena e quaternária e núcleos do embasamento gnaissico-migmatítico paleoproterozoicos. Geomorfologicamente, são identificadas as unidades dos Tabuleiros Costeiros e Planícies Marinhas. Os objetivos deste trabalho são: (1) individualizar as unidades geológicas e geomorfológicas; (2) realizar caracterização sedimentológica e estratigráfica das unidades identificadas; (3) correlacionar as condicionantes geológicas e climáticas às formas de relevo resultantes. Para isso, foi realizado o mapeamento geológico-geomorfológico da área de estudo na escala 1:25.000, atentando-se para a análise e a associação faciológica das unidades geológicas e a individualização dos modelados geomorfológicos. No Grupo Barreiras, unidade sedimentar de maior expressão na área de estudo, foram identificadas litofácies, cuja associação permitiu reconstituir os sistemas deposicionais fluvial e de leques aluviais. As formas de relevo permitem identificar incipiente controle estrutural, possivelmente decorrente da influência da herança do embasamento gnáissico-migmatítico paleoproterozoico. Associados ao Grupo Barreiras, foram mapeados Depósitos Neógeno-Quaternários relacionados a dinâmica continental e marinha: Depósitos Colúvio-Eluvionares, Leques Aluviais Pleistocênicos, Depósitos Eólicos Pleistocênicos, Terraços Arenosos Pleistocênicos, Depósitos Areno-Argilosos Fluviais, Terraços Arenosos Holocênicos, Depósitos da Faixa de Praia e Depósitos Eólicos Holocênicos. Os Depósitos Colúvio-Eluvionares, os Leques Aluviais Pleistocênicos e o Grupo Barreiras apresentam-se com morfologia de morros e colinas de topos convexos ou aplainados, ambas as formas relacionadas a dissecação homogênea. As demais unidades geológicas se apresentam em formas de relevo associadas a modelados de acumulação decorrentes da ação de ventos, fluvial e marinha.

Palavras-chave: Depósitos Neógeno-Quaternários, Grupo Barreiras, litofácies