

FACIOLÓGICA E ESTRATIGRÁFICA DE DEPÓSITOS DO CRETÁCEO-(?)TERCIÁRIO INFERIOR NA BORDA CENTRO-OESTE DA BACIA DE SÃO LUÍS (MA)

Rodrigo Dias Lima

A presente pesquisa visou a caracterização paleoambiental e estratigráfica de depósitos do Cretáceo Superior- (?) Terciário Inferior, situados ao longo da BR-316, entre Nova Olinda e Zê Doca (MA), borda centro-oeste da Bacia de São Luís. Esta é uma bacia marginal do tipo rift, formada como resultado da origem do Oceano Atlântico Sul, iniciada no Jurássico Superior/Cretáceo Inferior. Entre o Cretáceo Superior e Terciário Inferior o preenchimento da bacia é representado por 2 sequências estuarinas de vales incisos, correspondentes às formações Alcântara e Cujupe. A análise faciológica, juntamente com os dados de subsuperfície, sugerem que os depósitos aflorantes na área de estudo consistem de uma sucessão deltáica correlacionável à Formação Cujupe. Em subsuperfície, o padrão em funil dos perfis de raio-gama revela a natureza progradante destes depósitos, típica de ambientes deltaicos. Adicionalmente, a análise faciológica em afloramento levou ao reconhecimento de 5 associações de fácies, as quais foram atribuídas a subambientes comuns a depósitos deltaicos. A associação 1 é atribuída a ambiente de planície deltaica, sendo caracterizada por fácies de: a) arenitos com estratificação cruzada acanalada, tabular e inclinada de grande porte; bioturbação; laminação plano-paralela intercalada com microlaminação acanalada, b) arenitos e pelitos com laminação heterolítica; e c) conglomerado intraformacional. A associação 2, interpretada como depósitos de frente deltaica, consiste de a) arenito com estratificação cruzada acanalada, tabular e sigmoidal; deformações; estrutura maciça; b) pelito com acamamento heterolítico; e c) pelito laminado. A associação 3 representa ambiente de pródelta, sendo caracterizado por pelito laminado e intercalação pelito/arenito laminado. Neste contexto paleoambiental, propõe-se que estes depósitos deltaicos correspondam à porção mais proximal (i.e., bayhead delta) do sistema estuarino do tipo dominado por onda formado nos estágios iniciais de evolução do vale inciso representado pela Formação Cujupe.

Orientadora: Dilce de Fátima Rosseti, Departamento de Ecologia.

Vigência da bolsa: agosto de 1997 a julho de 1998.