

FÁCIES SEDIMENTARES DA FORMAÇÃO PENEDO (CRETÁCEO INFERIOR, BACIA DE SERGIPE–ALAGOAS) EM TESTEMUNHO DE SONDAGEM

Alencar, J.M.¹; Carelli, T.G.¹; Rodrigues, A.G.²; Tavares, A.C.G.¹; Rigueti, A.L.¹; Borghi, L.¹

¹Lagesed – Laboratório de Geologia Sedimentar; ²Universidade Federal do Rio de Janeiro

RESUMO: A Formação Penedo caracteriza-se predominantemente por uma sucessão de arenitos fluviais e eólicos da Fase Riffe (Eocretáceo) na bacia de Sergipe–Alagoas, os quais se constituem rochas reservatórios, e.g., no Campo de Pilar. O presente trabalho tem por objetivo a caracterização de fácies sedimentares com a finalidade de interpretação paleoambiental e estratigráfica do intervalo siliciclástico aqui atribuído à Formação Penedo que ocorre na parte basal (196,6–214,4 m) do testemunho de sondagem de um poço (2-SMC-2-AL), perfurado na área da antiga pedreira de calcário Atol (coordenadas 09°45'29,05"S e 36°09'10,65" W), no Município de São Miguel dos Campos, Estado de Alagoas – região do Campo de Furado. A sondagem atingiu 214,4 metros de profundidade, onde os primeiros 196,6 metros são constituídos por coquinas da Formação Morro dos Chaves. Identificam-se dois intervalos estratigráficos no estudo: um inferior, arenítico (202,5–214,40 m), e outro superior, lutítico (196,6–202,50 m). Seis litofácies sedimentares são caracterizadas para o intervalo: três areníticas (Am, Ae e Acb), uma heterolítica (Het) e duas lutíticas (Lm e LI). Estas litofácies são agrupadas em duas sucessões de litofácies (SFF e SFL). A sucessão SFF, inferior, é caracterizada por intercalações de arenitos maciços (litofácies Am) e estratificados (litofácies Ae), cuja granulometria varia de média a grossa, bem a mal selecionada, com predomínio de grãos subangulosos a subarredondados; apresentam composição essencialmente feldspática (arcósios), com litoclastos de tamanho variado e intraclastos de argila; minerais acessórios (principalmente micas) ocorrem subordinadamente. Camadas centimétricas de lamitos maciços (litofácies Lm) podem ocorrer intercaladas aos arenitos. A sucessão SFL, superior, é caracterizada por rochas com acamamento heterolítico (litofácies Het) que exibem estruturas sedimentares trativas e ainda deformacionais; lamitos maciços (litofácies Lm) e laminados (litofácies LI); e de arenitos com laminação cruzada e bioturbados (litofácies Acb). Os lutitos apresentam uma alta razão silte/argila, com areia muito fina quartzosa dispersa ou concentrada em lâminas de espessura milimétrica, cores variando de cinza médio a escuro e índice baixo de bioturbação. As características faciológicas reconhecidas e o padrão de empilhamento das sucessões de litofácies observado apontam para a evolução de um paleoambiente fluvial entrelaçado, na base, para lacustre, no topo. Não se reconheceram depósitos eólicos. O contato entre as duas sucessões de litofácies ocorre de maneira abrupta, marcando, assim, uma possível superfície discordante (limite de tectonossequência?) associada à criação de espaço para acomodação real e máxima expansão do lago sobre o sistema fluvial.

PALAVRAS-CHAVE: FORMAÇÃO PENEDO, FÁCIES SEDIMENTARES, BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS.