

CARACTERIZAÇÃO SÍSMICA DO PALEOCÂNION DE FAZENDA CEDRO, BACIA DO ESPÍRITO SANTO

Oliveira, J.P.¹; Oliveira, J.P.M.¹; Cardoso, C.E.¹; Moura, L.C.¹; Nunes, S.A.S¹, Borghi, L.¹
¹Lagesed – Laboratório de Geologia Sedimentar, Universidade Federal do Rio de Janeiro

RESUMO: O Paleocânion de Fazenda Cedro é uma feição geológica esculpida por episódios erosivos, entre o Albiano e o Santoniano (Cretáceo), e totalmente assoreado pelos folhelhos e arenitos da Formação Urucutuca; localizada na região emersa e plataforma continental adjacente da Bacia do Espírito Santo (porção norte da Plataforma de Regência), com uma área aproximada de 480 km². Poucos estudos foram desenvolvidos acerca desta estrutura, com exceção de pesquisas relacionadas às sequências sedimentares de preenchimento do paleocânion, ao mapeamento da discordância basal e ao mapeamento de determinadas feições estruturais, como a falha de direção E–W situada na porção sudeste do paleocânion. O presente estudo tem como objetivo principal realizar uma análise sismoestratigráfica do Paleocânion de Fazenda Cedro visando caracterizá-lo geomorfologicamente, com a finalidade de compreender sua evolução tectonossedimentar. São utilizados dados sísmicos 2D e dados geofísicos de poços, incluindo perfis compostos com curvas básicas em LAS e *checkshot*, fundamentais na amarração sísmica–poço. Os dados foram carregados no *software* Petrel[®], com o qual foi possível identificar as terminações dos refletores sísmicos (*onlaps*); interpretar sismo-horizontes e falhas; correlacionar os dados de sísmica com os perfis geofísicos de poço; além do mapeamento da base do paleocânion (mapa de contorno estrutural). A base do Paleocânion de Fazenda Cedro é identificada por um sismo-horizonte de alta impedância acústica, com boa continuidade nas seções sísmicas que se interceptam, o qual é associado à “Discordância Pré-Urucutuca” (DPU), responsável pela escavação do paleocânion, e que marca o topo do Grupo Barra Nova, representado, na área de estudo, principalmente, pelo topo da Formação Regência (rochas carbonáticas). O estudo aqui apresentado integra a qualificação de um dos autores (J.P. Oliveira) no Programa de Pós-graduação em Geologia da UFRJ, que ainda inclui a caracterização do arcabouço estratigráfico da área e o entendimento da evolução tectonossedimentar do Paleocânion de Fazenda Cedro. A importância deste estudo está relacionada à natureza da sedimentação da área da Plataforma de Regência, pois esta região atuou como área de estacionamento de sedimentos providos do continente em trânsito para águas profundas. Com isso, espera-se um melhor entendimento das rotas e mecanismos de transferência de sedimentos para águas profundas.

PALAVRAS-CHAVE: BACIA DO ESPÍRITO SANTO, SISMOESTRATIGRAFIA, INTERPRETAÇÃO SÍSMICA.