

Diferentes trabalhos têm demonstrado que unidades eólicas apresentam um padrão cíclico de sedimentação, formando sucessões de aumento ou diminuição de umidade para o topo (*wetting/drying upward cycles*). Estes ciclos, já analisados em um afloramento-chave da Formação Sergi, são de extrema importância para um melhor entendimento das heterogeneidades deposicionais em uma escala mesoscópica e megascópica e para que posteriormente se busque uma melhor compreensão dos fatores sedimentológicos/estratigráficos que controlam a distribuição de permeabilidade do reservatório. O presente trabalho, já com resultados, tem como objetivo nesta segunda etapa, a elaboração de um modelo 3D da estruturação deste afloramento, e em uma etapa futura, correlacioná-lo com outros do mesmo intervalo stratigráfico, para então elaborar modelos consistentes da geometria e heterogeneidade dos reservatórios eólicos da Formação Sergi. Metodologia: (1) elaboração de seções colunares, escala 1:50, buscando a descrição sedimentológica e detalhe a fim de se definir as fácies e sucessões de fácies; (2) Elaboração de modelos 3D utilizando softwares como GoCad; (3) Elaboração de um perfil radiométrico com Gamma Ray; (4) Análise estrutural do afloramento. É possível individualizar no afloramento estudado ciclos de diminuição de umidade para o topo, com espessuras de aproximadamente 1m. Estes foram analisados com Gamma Espectrômetro dando resultados positivos. Dentro de cada ciclo, foram feitas medições a cada 30cm, identificando uma diminuição de K, U, Th para o topo. No afloramento observa-se uma tectônica sin-deposicional evidenciada pelos seguintes aspectos: presença de uma discordância angular dentro da seção analisada; ocorrência de uma falha de crescimento com orientação NE, similar a Falha de Salvador.