

Sucessões flúvio-eólicas geralmente são caracterizadas por um alto grau de complexidade e heterogeneidade interna. A Formação Sergi, interpretada como pertencente à fase pré-rifte, e principal reservatório da Bacia do Recôncavo, consiste de arenitos flúvio-eólicos dispostos em três seqüências deposicionais delimitadas por discordâncias. A correlação estratigráfica de alta resolução desses depósitos é extremamente difícil utilizando dados convencionais de poços, pois os mesmos geralmente ocorrem associados (i.e. arenitos eólicos retrabalhados pelos sistemas fluviais), podendo apresentar assinaturas de raios gama naturais similares. O presente trabalho envolve a integração entre padrões de assinaturas gama-espectrais e petrografia relacionados às distintas associações de fácies. Potássio, Urânio e Thório são os três elementos radioativos mais abundantes encontrados nas rochas, e as principais fontes de raios gama naturais. Potássio e Urânio são considerados, quando comparados com o Thório, elementos solúveis, e sendo assim, a interpretação das razões de Th/K e Th/U podem refletir os processos sedimentares, diagenéticos e intempéricos. O levantamento dos dados se deu a partir do uso do espectrômetro portátil de raios gama, com um espaçamento vertical de 30 cm entre cada medida. Foram levantados dois afloramentos, totalizando 90 metros, objetivando testar a eficiência desta técnica na discriminação da estratigrafia de alta resolução dos depósitos eólicos e fluviais, como também, testar essa ferramenta, útil e simples, na calibração de dados de afloramentos com dados de subsuperfície (poços).