

**ANÁLISE PALEOCLIMÁTICA E PALEOAMBIENTAL COM BASE
EM ESPECTROMETRIA DE RAIOS GAMA DAS FORMAÇÕES
ITAPARICA E ÁGUA GRANDE: IMPLICAÇÕES NAS
CARACTERÍSTICAS DOS RESERVATÓRIOS, CAMPO DA
FAZENDA BÁLSAMO, BACIA DO RECÔNCAVO**

Alexandre de Jesus Pinho¹, Flávio Miranda de Oliveira², Cícero da Paixão Pereira³

¹Bolsista grad PRH-ANP 08, alipinho@gmail.com, Curso de Geologia,

²Petrobras (UO-Ba), ³Docente, Departamento de Geofísica, Instituto de Geociências, ^{1,3}Universidade Federal da Bahia

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Rever o zoneamento operacional das formações Itaparica e Água Grande no campo testando a metodologia de espectrometria de raios gama aplicada aos estudos paleoambientais, visto que este intervalo, próximo à borda nordeste do Recôncavo, mostra um comportamento estratigráfico anômalo. Em relação a outros compartimentos estruturais da bacia, essas unidades revelam uma redução significativa em suas espessuras, dificultando a individualização dos marcos elétricos da seção pelítica da Formação Itaparica, e, por consequência, das zonas produtoras inseridas no intervalo. Em situações extremas, a Zona C1 da Formação Itaparica e a Formação Água Grande podem revelar aparências indistintas, face à semelhança entre suas assinaturas elétricas.

OBJETIVO: Os recursos básicos adotados em estudos estratigráficos de alta resolução, tais como os perfis elétricos e análises de fácies sedimentares, nem sempre se mostram suficientes para o pleno entendimento evolutivo de uma sucessão sedimentar, em especial nas de origem continental. O objetivo principal do trabalho é quanto ao emprego dessa metodologia nos estudos paleoambientais ao longo da história deposicional das Formações Itaparica e Água Grande.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: A integração de dados de rocha e de perfis com objetivo de propor um modelo deposicional evolutivo e estabelecer parâmetros para superar as dificuldades de correlação já que o controle dos atributos deposicionais primários mantém estreito vínculo com as condições paleoclimáticas o que influirá na qualidade dos reservatórios.

RESULTADOS ESPERADOS: Espera-se que os dados quantitativos obtidos dos perfis espectrais revelem um forte potencial para análises estratigráficas, amparando-se na premissa de que o sinal paleoclimático fica registrado nas rochas sedimentares no tempo e no espaço. A confiabilidade dos resultados é assegurada desde que sejam observados alguns procedimentos quanto à seleção das amostras e ao suporte de outros métodos analíticos. Estes procedimentos visam definir a natureza da resposta geoquímica, sujeita a possíveis interferências causadas pelo aporte sedimentar, eustasia, tectonismo e, principalmente, diagênese.