

# Interpretação sísmica 2-D e modelagem geológica 2,5-D da Bacia do Parnaíba (Brasil)

*Adriane G. Pinheiro<sup>1</sup>; João C. R. Cruz<sup>2</sup>; Pedro Chira Oliva<sup>3</sup>*

<sup>1,2</sup> Faculdade de Geofísica, Instituto de Geociências, Universidade Federal do Pará, UFPA - Brasil;

<sup>3</sup> Instituto de Estudos Costeiros (IECOS), Universidade Federal do Pará, UFPA - Brasil.

**RESUMO:** A Bacia do Parnaíba é uma bacia paleozóica intracratônica localizada na região nordeste ocidental brasileira. Esta bacia encontra-se em um estágio exploratório preliminar com pouca expectativa no âmbito de exploração de petróleo, contudo as informações disponíveis indicam que ela possui as condições básicas para a ocorrência de acumulações de hidrocarbonetos. Neste contexto, o presente trabalho apresenta os resultados da interpretação sísmica 2-D de linhas sísmicas que fazem parte de um projeto da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP) que teve como objetivo avaliar o potencial petrolífero desta bacia. Para esta interpretação contamos com o auxílio da interpretação do perfil composto de um poço, a partir da calibração sísmica-poço e do mapa geológico da área. Ao todo, foram mapeados dez refletores a partir do topo da Formação Piauí até o que foi chamado de Embasamento. Com o mapeamento dos refletores podem-se observar algumas regiões que sugerem ser depocentros as quais devem estar relacionadas ao lineamento Transbrasiliano, principal lineamento regional desta bacia. Finalmente, é apresentado um modelo 2,5-D das estruturas geológicas existentes na área de estudo com destaque para as Formações Pimenteiras (unidade potencialmente geradora) e Cabeças (unidade potencialmente reservatória), o que pode contribuir para estudos no âmbito da geologia do petróleo na Bacia do Parnaíba.

**PALAVRAS CHAVE:** BACIA DO PARNAÍBA, LINEAMENTO TRANSBRASILIANO, MODELAGEM ESTRUTURAL 2,5-D.