

RIFTEAMENTO DIÁCRONO AO LONGO DA COSTA DA BAHIA. UM EXEMPLO DE CROSTA DISTENDIDA COM EXUMAÇÃO DO MANTO NA FORMAÇÃO DO ASSOALHO DO ATLÂNTICO SUL

Jose Mauricio Caixeta¹; Talles Ferreira²; Fabrizio Lima³; Claudir Francisco⁴; Anna Eliza Svartman Dias⁵

¹ PETROBRAS- PETROLEO BRASILEIRO SA; ² PETROBRAS - PETRÓLEO BRASILEIRO SA; ³ PETROBRAS - PETRÓLEO BRASILEIRO SA; ⁴ PETROBRAS- PETRÓLEO BRASILEIRO SA; ⁵ PETROBRAS - PETRÓLEO BRASILEIRO SA

RESUMO: As bacias de Camamu e Almada estão localizadas no litoral sul do Estado da Bahia e têm sido prospectadas para petróleo, principalmente, em suas porções de águas rasas, no domínio dos riftes proximais, os quais apresentam comumente rochas marinhas cenozóicas sobre sedimentos mais antigos dos riftes valanginianos e barremianos. Dados sísmicos nas porções de águas profundas dessas bacias permitem inferir que sistemas de riftes mais distais e mais jovens estejam presentes naquelas porções das bacias, em posições limítrofes da crosta continental e em situações que poderiam ter experimentado fluxos de calor mais elevados relacionados à exumação do material mantélico. A interpretação de novos dados sísmicos inclui, entre outras, feições típicas de crosta hiper-distendida, como as de manto exumado. Tais feições só se tornaram visíveis graças à aquisição de sísmica 3D e novos levantamentos gravimétricos e magnetométricos. Descontinuidades dentro da crosta continental puderam ser facilmente visualizadas e mapeadas ao longo de extensas áreas, e, juntamente com outros métodos potenciais, dão suporte à interpretação do material do manto soerguido e dos limites crustais. Outros elementos de margem distendida incluem os SDR (seaward dipping reflectors) e sistemas de riftes distais, cujas particularidades devem influir na maneira de se prospectar novas fronteiras exploratórias. A reologia do embasamento das bacias de Camamu e Almada teria exercido papel crucial no controle da abertura do Atlântico Sul, tanto no favorecimento do rifteamento em algumas áreas, quanto na taxa de estiramento durante a abertura da crosta, propriamente dita, fazendo com que aquela porção do continente se rompesse tardiamente.

PALAVRAS-CHAVE: RIFTEAMENTO DIÁCRONO; MANTO EXUMADO; MODELAGEM NUMÉRICA.