

RESUMO

O presente trabalho faz uma análise da plataforma continental média e externa da porção central da Bacia de Campos, entre as batimetrias de 65 e 300 metros. Nesta porção da plataforma são encontrados depósitos sedimentares formados por carbonatos e, secundariamente, por siliciclásticos com influência carbonática.

Os carbonatos do Membro Grussaí da Formação Emborê se configuram como os mais importantes sedimentos presentes na área de estudo, sendo compostos majoritariamente por algas vermelhas coralináceas (*lithothamnium*). Os depósitos algálicos ocorrem sob duas formas: a) formas livres formando concreções nodulares centimétricas (rodolitos) e *grainstones*. b) Incrustações, formando substratos crustosos e lineamentos.

Para a análise destes depósitos foram utilizados dados sísmicos tridimensionais relativos à seção terciária da Bacia de Campos e principalmente do fundo marinho. A associação destes dados com amostras de fundo e filmagens do fundo marinho ao longo do traçado de dutos de escoamento de hidrocarbonetos, permitiu a definição de um modelo de distribuição faciológica para os carbonatos formados por algas vermelhas coralináceas e feições fisiográficas associadas a eles.

A morfologia do fundo do mar foi dividida em províncias fisiográficas diretamente relacionadas com o padrão deposicional das algas vermelhas e, secundariamente, por sedimentos siliciclásticos. Os padrões morfológicos refletem a presença de bancos carbonáticos de morfologia rugosa, lineamentos carbonáticos em forma de cristas com direção paralela à linha de costa atual, lineamentos em forma de barras obíquas à linha de costa atual, e platôs ou patamares, caracterizados por relevo suave.

Os sedimentos de fundo foram agrupados em seis fácies sedimentares, as quais estão relacionadas com a morfologia do fundo marinho: **(a) Fácies Areias Siliciclásticas com Bioclastos** - depositada nos patamares e formada por sedimentos mistos. **(b) Fácies Grainstones com Rodolitos** – desenvolve-se nos patamares e é composta, basicamente, por *grainstones* dominados por algas vermelhas, rodolitos e, secundariamente, por areias siliciclásticas. **(c) Fácies Boundstone Ridges** – relaciona-se com a formação dos lineamentos carbonáticos paralelos à linha de costa; apresentam *grainstones* e rodolitos na base dos lineamentos e um predomínio de *boundstones* nas partes altas; marcam a passagem entre patamares. **(d) Fácies Boundstone Mounds** - relaciona-se fisiograficamente aos lineamentos de barras carbonáticas com orientação obliqua à linha de costa, e se localizam no interior dos patamares. **(e) Fácies Boundstone Banks e Grainstones** - corresponde a bancos carbonáticos de relevo irregular e que resultam da bioconstrução algálica sob forma de *boundstones*, com deposição de *grainstones* nos interbancos. **(f) Fácies Mista** - posicionada no talude superior,