

MAPEAMENTO DO FUNDO MARINHO NA REGIÃO DA DEPRESSÃO DE ABROLHOS, LOCALIZADA AO SUL DO BANCO DOS ABROLHOS- BAHIA/BRASIL

Leonardo Partelli Bertoldi, Alex Cardoso Bastos

Bolsista PRH-29 ANP, leonardopb1@hotmail.com, Departamento de Oceanografia e Ecologia, Unidade,
Universidade Federal do Espírito Santo

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Esse estudo tem como principal motivação a obtenção de conhecimento de uma determinada área localizada ao Sul do banco de Abrolhos, devido essa quase não possuir nem um estudo científico. Tendo assim um material que possa ser utilizado tanto para a preservação quanto para conhecimento dos recursos localizados nessa região.

OBJETIVO: Caracterização do sinal de retorno de estruturas de fundo que em sua maioria são rodolitos, na área localizada ao sul do banco de abrolhos. Permitindo assim identificar os padrões sonográficos associados a essas feições, além de uma identificação das feições de fundo, gerando assim um mapa de tipos de fundo encontrados nessa região.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: A relação desse estudo com a indústria do petróleo é que os equipamentos utilizados (sonar de varredura lateral e sísmica) também são ferramentas importantes para identificação de possíveis regiões produtoras de petróleo e gás. E também o estudo produzirá um mapa do fundo marinho da região, que pode ser utilizado para localização de áreas com características de possíveis reservatórios de petróleo e gás.

RESULTADOS OBTIDOS: A faixa investigada englobou uma área de 126.41 km², sendo identificados 4 tipos de fundo: fundo dominado por rodolito (75%), fundos de sedimentos inconsolidados (13%), fundo com domínio recifal (6%) e fundos com domínio misto de rodolito com sedimento inconsolidado (6%), todos esses possuindo uma variação em sua distribuição. Além disso, pode ser verificado a morfologia atribuída a cada um desses tipos de fundo encontrados, tendo desde morfologias suaves (rodolito e sedimento inconsolidado) à rugosas (recifes), também pode-se verificar características sísmicas distintas para cada um dos tipos de fundo encontrados. Isso sendo observado para três linhas, essas obtidas através do sonar de varredura lateral, onde foram interpretados os padrões sonográficos, isso com a ajuda de dois princípios softwares, que são o SONARWIZ.MAP e ArcGis. Como produto final foram produzidos mapas mostrando assim todos os resultados obtidos nesse estudo.