

USO DO MÉTODO DE REFRAÇÃO SÍSMICA NA REGIÃO DE JACOBINA-BA

Ana Beatriz Gonçalo Ribeiro ¹
Augusto Luiz Vieira Santos Filho ²
Beliato Santana Campos ³

RESUMO

As refrações sísmicas sintetizam na compreensão dos detalhes da estrutura da crosta terrestre, tornando-se de extrema relevância a avaliação do ajustamento isostático na designação das áreas tectônicas. O método de Refração Sísmica usufrui de fontes de energias ativas e passivas para capturar e consignar informações em razão das alternâncias produzidas nas camadas do interior da Terra analisadas. A eficiência do uso desse método se transfigura na capacidade de estudar uma grande área, em pouco espaço de tempo com um custo relativamente inferior a outras técnicas existentes, como exemplo a Reflexão Sísmica. Assim, esse trabalho teve como objetivo aliar as teorias estudadas nas aulas de Petrografia, Geoprocessamento e traçou-se um perfil histórico da região, obtendo como resultados um estudo teórico da divergência dos tempos de partida e chegada das ondas sísmicas, estudadas na disciplina de Física, determinando a longitude da localização do espaço até a nascente de um terremoto, com isso estabelecemos relações com o que acontece na cidade de Jacobina-Bahia, possibilitando a capacidade de identificar os fundamentais condutores para o ocorrido embasado no método anunciado e se tornando capaz de atuar como fator fundamental para compreensão e análise dos eventos recorrentes na região e conteúdos abordados em sala de aula.

Palavras-chave: Refrações Sísmicas, Método de Refração, Camadas da Terra, Sismologia, Estrutura da Litosfera.

¹ Técnico em Mineração do Instituto Federal da Bahia - IFBA, bia031105@gmail.com;

² Técnica em Mineração do Instituto Federal da Bahia - IFBA, goinhovieira@gmail.com;

³ Doutor em Física, docente IFBA - Jacobina BA, beliatocampos@ifba.edu.br ;