



E0376

ESTUDO DE SENSIBILIDADE DOS PARÂMETROS DA AQUISIÇÃO SÍSMICA POR MEIO DE MODELAGEM POR TRAÇAMENTO DE RAIOS

Evângela Patrícia Alves da Silva (Bolsista SAE/UNICAMP) e Prof. Dr. Rodrigo de Souza Portugal (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Neste projeto foram realizadas simulações de aquisição sísmica 2D por meio de modelagem de traçamento de raios, a partir de um modelo geológico sintético, no qual os parâmetros de aquisição foram testados e analisados após o processamento dos dados sísmicos. O objetivo principal desse projeto foi estudar a sensibilidade dos parâmetros da aquisição sísmica relacionados com a geometria de aquisição e seu impacto em indicadores da qualidade de aquisição. O software Seismic Unix (SU) foi utilizado para o modelamento sísmico e para a visualização e processamento dos dados sísmicos. As imagens sísmicas obtidas no final do processamento sísmico para cada conjunto de parâmetros utilizados na geometria de aquisição foram satisfatórias com o modelo geológico sintético. Entretanto, os parâmetros que possibilitaram maior área de cobertura pelas ondas sísmicas, tiveram maior influência na qualidade da aquisição. O estudo mostra que os parâmetros utilizados na aquisição influenciam diretamente na qualidade da mesma e sua escolha deve ser feita de acordo com o objetivo da aquisição.

Parâmetros da aquisição - Traçamento de raios - Qualidade da aquisição