

Universidade do Estado do Rio de Janeiro - Faculdade de Geologia
Geofísica 2 - Prática 6: Sísmica de reflexão - CMP, NMO e empilhamento

Nome: _____ Data: _____

1) Deduza a fórmula da correção de Normal Moveout (NMO). Lembre-se que NMO é a diferença entre o tempo de ida e volta da onda em incidência normal (t_0) e o tempo de ida e volta para um determinado offset (x). Qual é o efeito de aplicar a correção de NMO em uma reflexão?

2) Aplique a correção de NMO na seção de Common Mid Point (CMP) do modelo de duas camadas. Determine as velocidades de NMO (V_{NMO}) para as duas reflexões através da análise de velocidades. Descreva o critério utilizado para fazer isso. Essas velocidades são as velocidades das camadas? Por que?

Nome: _____ Data: _____

3) Rode os exemplos de empilhamento no notebook. Em seguida, faça a análise de velocidades no CMP com ruído. Qual é a vantagem do empilhamento sobre utilizar somente um dos traços da seção corrigida de NMO? Por que?

4) Por que não se usa um único par de fonte e receptor com um espaçamento (offset) fixo na sísmica de reflexão? Quais são as vantagens de se obter um CMP?