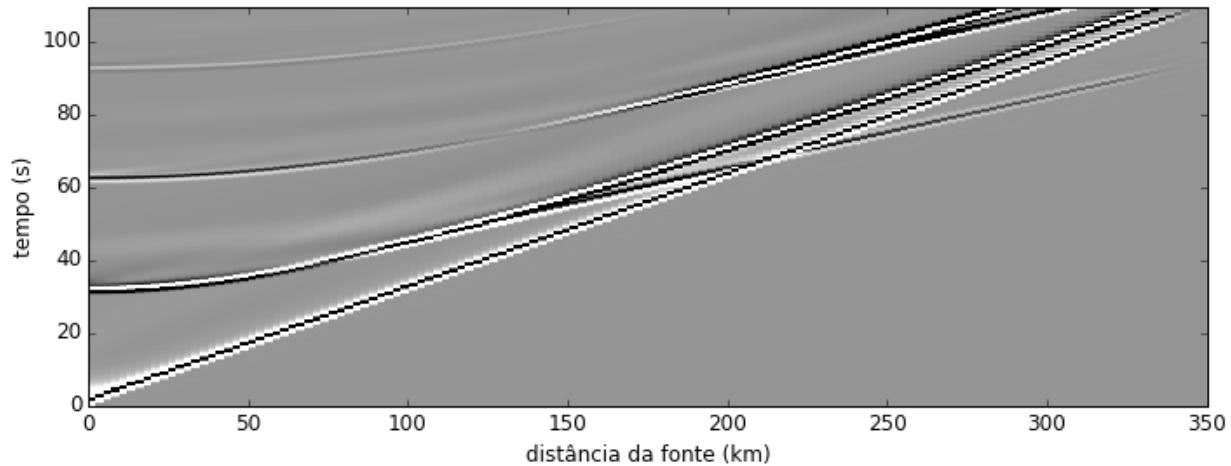


Universidade do Estado do Rio de Janeiro - Faculdade de Geologia
Geofísica 2 - Prática 5: Sísmica de refração

Nome: _____ Data: _____

1) A figura abaixo mostra a seção sísmica de um ensaio de sísmica de refração. Marque na figura as chegadas das ondas: direta, primeira reflexão, reflexão múltipla, refração crítica. Marque também a segunda refração crítica presente na figura. Justifique suas escolhas e explique a origem dessa segunda refração.

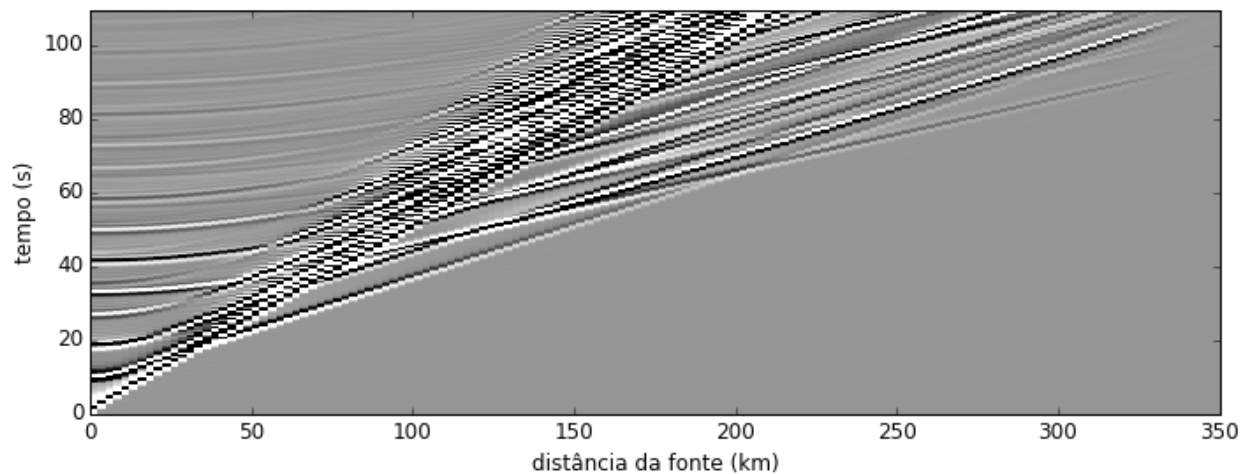


2) Faça a modelagem direta dos dados acima para obter a espessura da crosta e as velocidades da onda P na crosta e no manto. **Descreva e explique o processo que você adotou para fazer a modelagem.**

Nome: _____ Data: _____

3) Com os valores obtidos na questão 2, calcule a distância mínima a partir da qual aparece a onda refratada e a distância na qual a onda refratada ultrapassa a onda direta. Confira duas respostas com os dados observados na figura da questão 1.

4) Os dados apresentados abaixo são de uma aquisição simulada para um modelo de duas interfaces: bacia-embasamento e Moho. Marque na seção sísmica as chegadas das ondas: direta, refração na primeira interface, refração na segunda interface. Marque a região onde estão registradas ondas de superfície.



5) Faça a modelagem direta dos dados acima para determinar as profundidades das duas interfaces e as velocidades da onda sísmica em cada camada. Descreva o processo que você adotou para fazer a modelagem.