

Gabarito Exercícios 4 – Parte 1

1)

$v_1=400$ m/s

$v_2= 1200$ m/s

2)

Em todos os itens deveriam encontrar valores próximos de:

$v_1= 500$ m/s

$v_2=1000$ m/s

3) As distorções dos valores de tempo, em relação a reta perfeita, nas imagens acima foram inseridas numericamente de forma aleatória. Em dados reais podem ser observadas distorções muito semelhantes a das imagens acima. Em dados reais essas distorções poderiam referir-se a:

- A superfície ou a interface geológica não são perfeitamente planas, ou seja, apresentam irregularidades.
- Presença de ruídos nos dados, o que deformou o formato do pulso sísmico (wavelet) e dificultou a leitura do tempo da primeira quebra da wavelet.
- Erros cometidos ao se efetuar a leitura dos tempos nos simogramas
- As três opções acima podem ocorrer em um mesmo dado.