

AGG0116-Questões-Durante a aula de 02/08/2020

20 minutos para responder depois da apresentação da primeira parte da aula. Será corrigido em seguida, e na sequência haverá a segunda parte da aula . . .

O endereço de e-mail do participante (liliana.diogo@iag.usp.br) foi registrado durante o envio deste formulário.

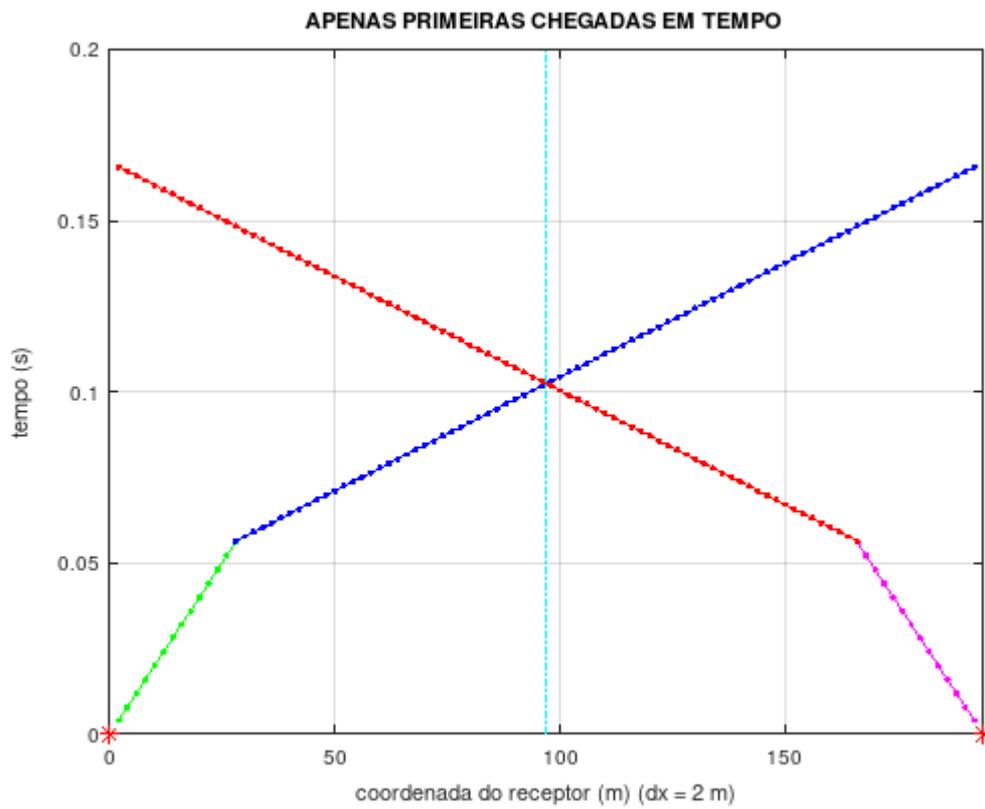
Responda Verdadero (V) ou Falso (F) para as questões 1 a 5:

1) Para uma interface plana e horizontal que separa meios com velocidades constantes, a inclinação da reta dos tempos de viagem $t(x)$ da onda refratada é a mesma se a fonte estiver a direita ou a esquerda dos geofones. (considerando que “x” é positivo independente da direção).

Verdadeiro

Falso

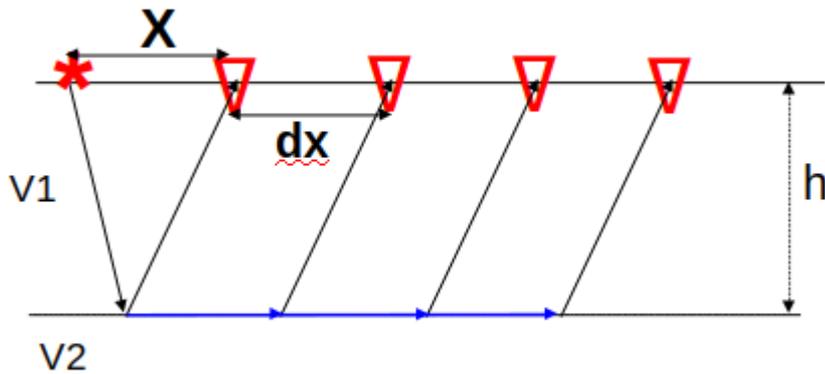
2) As equações de tempo-distância da imagem a seguir indicam que a interface em que houve a refração é plana-horizontal.



Verdadeiro

Falso

3) Se a camada for plana e horizontal, o caminho da onda refratada percorrido com a velocidade do meio 1 (V_1) é o mesmo, qualquer que seja a posição do geofone, assim a taxa de acréscimo do tempo com a distância não depende de V_1 ; depende apenas de V_2 devido ao caminho do trecho percorrido com V_2 sob a interface, o qual aumenta com a distância x .



Verdadeiro

Falso

4) A inclinação da reta da curva de tempo-distância de refração na primeira interface ($t(x)=a+bx$) fornece a velocidade V_2 , pois ($b=1/V_2$), se a camada for plana e horizontal.

Verdadeiro

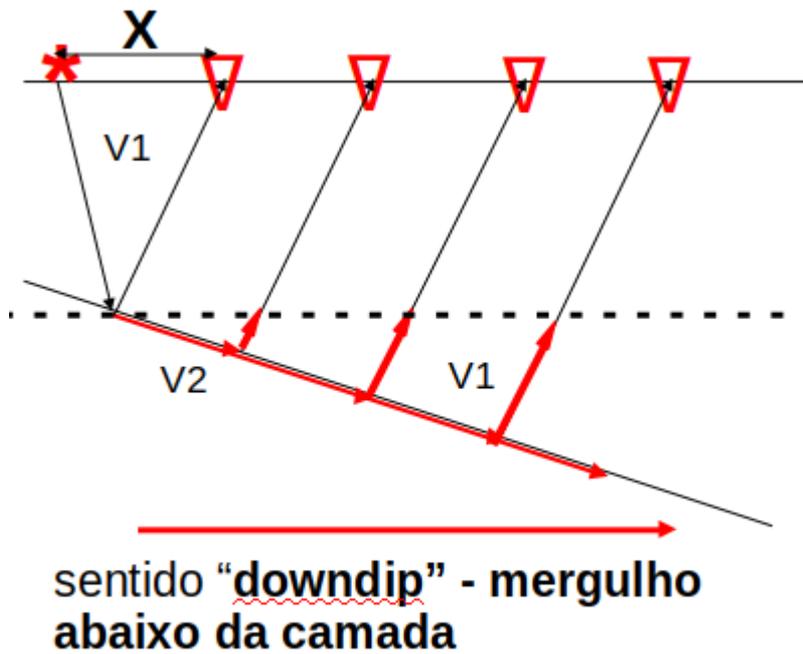
Falso

5) Se a interface for inclinada, parte da trajetória do raio na camada 1, com velocidade V_1 , varia com a distância do geofone à fonte, e portanto, a taxa de acréscimo do tempo depende da variação do caminho percorrido pela onda tanto na camada 1 como na camada 2.

Verdadeiro

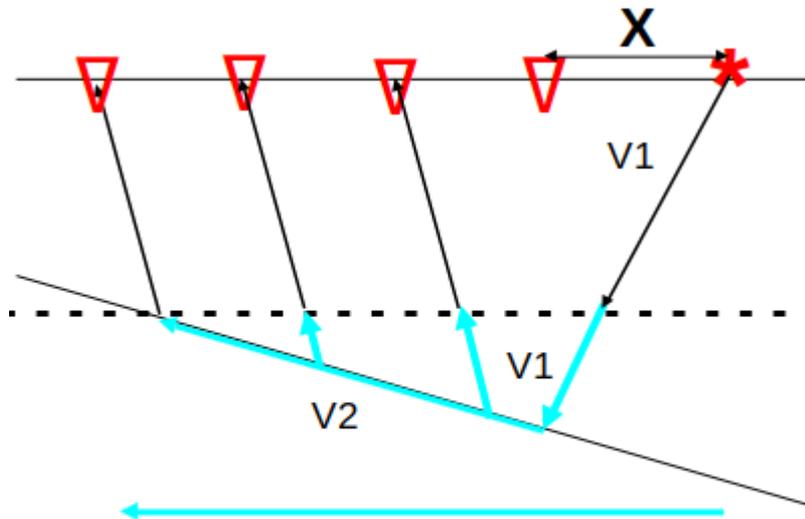
Falso

6) Avalie as trajetórias da onda no sentido *downdip*, ilustrada abaixo, qual das alternativas a seguir é correta:



- a) a curva de tempo-distância da refração não é uma reta.
- b) a curva de tempo-distância da refração é uma reta com inclinação indicando a velocidade verdadeira, igual a V_2
- c) a curva de tempo-distância da refração é uma reta com inclinação maior, indicando uma velocidade aparente menor do que V_2
- d) a curva de tempo-distância da refração é uma reta com inclinação menor, indicando uma velocidade aparente maior do que V_2

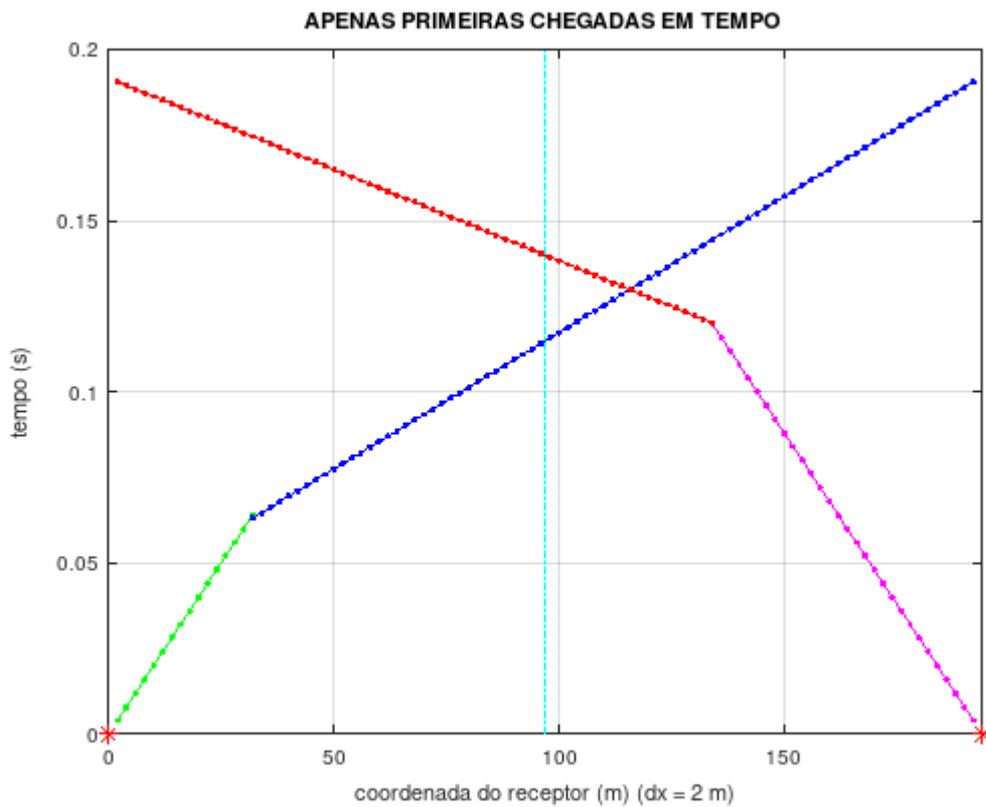
7) Avalie as trajetórias da onda propagando no sentido updip, ilustrada abaixo, qual das alternativas a seguir é correta:



sentido "updip" - mergulho
acima da camada

- a) a curva de tempo-distância da refração não é uma reta.
- b) a curva de tempo-distância da refração é uma reta com inclinação indicando a velocidade verdadeira, igual a V_2
- c) a curva de tempo-distância da refração é uma reta com inclinação maior, indicando uma velocidade aparente menor do que V_2
- d) a curva de tempo-distância da refração é uma reta com inclinação menor, indicando uma velocidade aparente maior do que V_2

8) Avalie se a ilustração a seguir está de acordo com as respostas que você escolheu nas questões (6) e (7) acima:



- Sim
- Não
- Não sei

Este formulário foi criado em Universidade de São Paulo.

Google Formulários