

# AGG0116 -2020- Questões Revisão de conceitos do método de Refração Sísmica

Entregar até terça-feira (08/09), farei a correção na aula de quarta-f (09/09)

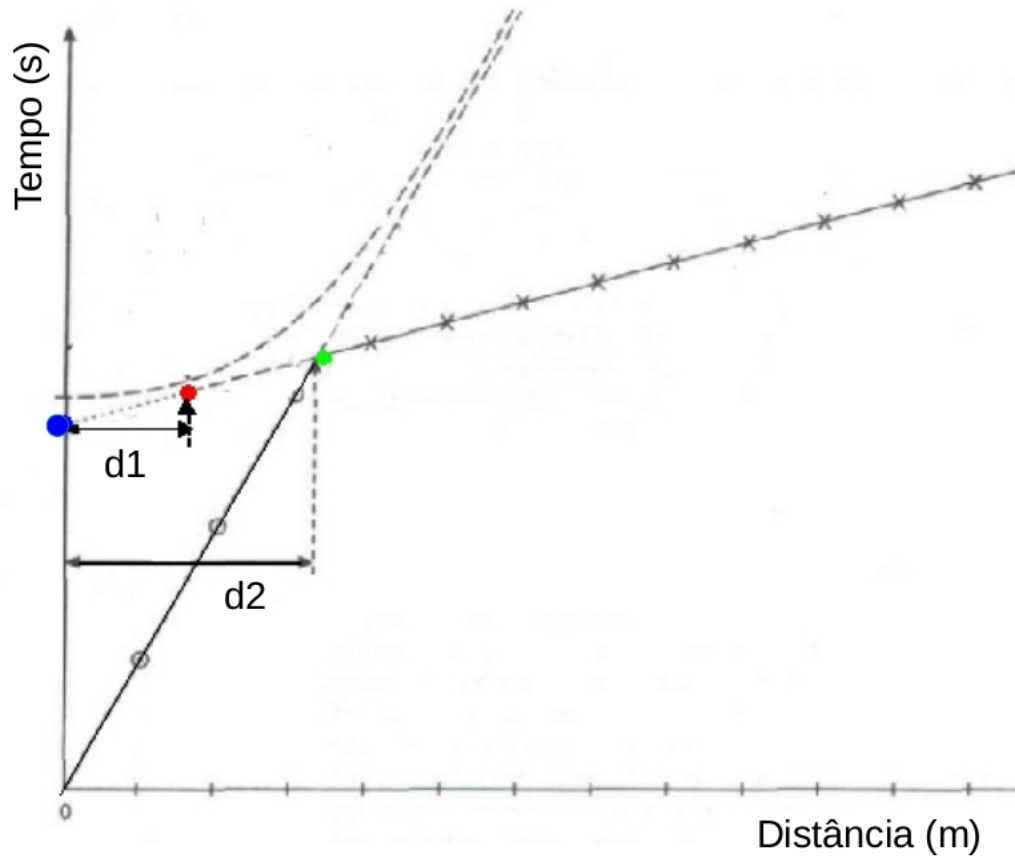
Endereço de e-mail \*

liliana.diogo@iag.usp.br

1) Considerando as velocidades de propagação da onda P em dois meios distintos ( $V_1$  e  $V_2$ ), qual a condição para que ocorra refração crítica na interface que separa esses dois meios?

$V_2 > V_1$

Considerando o gráfico tempo-distância abaixo, responda as perguntas a seguir:



2) O que significa a distância indicada no eixo horizontal ?

Distância da fonte ao receptor (geofones).

3) O que significa o tempo indicado no eixo vertical ?

Tempo de percurso das ondas sísmicas.

4) Explique os significados dos trechos representados por:

- linhas contínuas

Tempos de chegada das ondas de primeiras quebras.

- linha contínua com pontos marcados por o

Onda direta.

- linha contínua com pontos marcados por x

Onda refratada 1.

- linhas tracejadas

Ondas de chegadas secundárias.

- linha pontilhada

Extrapolção da reta t-x da onda refratada 1 (no existe chegada de onda nestas posioes).

5) Qual o significado do ponto marcado pela bolinha azul ?

Tempo de interseção da reta t-x da onda refrata 1 (cruzamento com o eixo dos tempos em  $x=0m$ ).

6) Qual o significado do ponto marcado pela bolinha vermelha ?

Ponto que marca o início da chegada da onda refratada 1 (coincide com o ponto de reflexão crítica).

7) Qual o significado do ponto marcado pela bolinha verde ?

Ponto que marca o cruzamento entre as ondas direta e refratada.

8) Qual o significado da distância  $d_1$  ?

Distância crítica.

9) Qual o significado da distância  $d_2$  ?

Distância de cruzamento.

Este formulário foi criado em Universidade de São Paulo.

Google Formulários