

## Geofísica 2

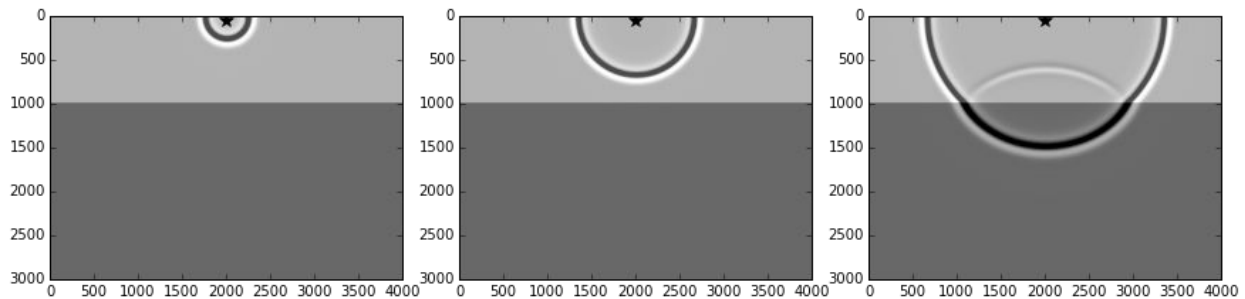
### Prática 1: Ondas sísmicas

Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

1) Defina o que são ondas P e S. Explique detalhadamente as diferenças entre as duas.

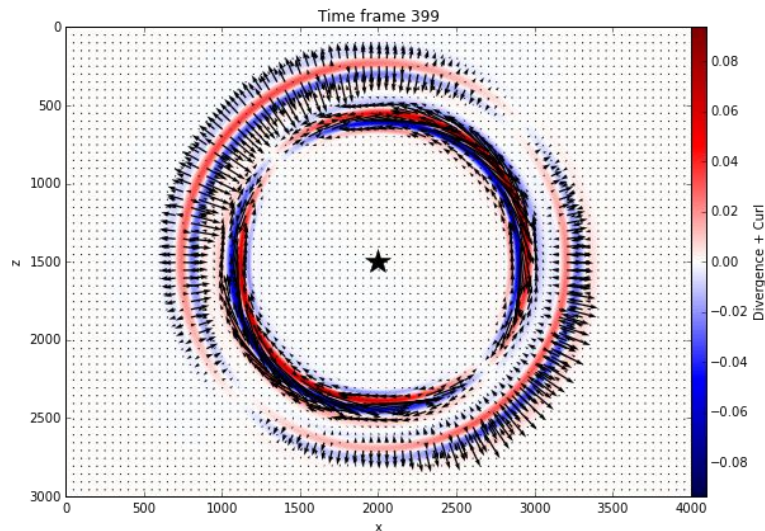
2) A figura abaixo mostra a propagação de uma onda em instantes do tempo. A estrela preta marca o ponto de origem da onda. Na profundidade de 1000m, a onda encontra uma interface entre dois meios com velocidades diferentes. A velocidade de cima é menor que a de baixo. Desenhe nas figuras abaixo, um raio sísmico para: a onda direta, a onda transmitida e a onda refletida. O raio deve sair da fonte e seguir até a respectiva frente de onda.



Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

3) Na figura abaixo, os vetores representam a direção de movimento de cada ponto com a passagem das ondas. A estrela preta marca o ponto de origem da onda. Marque na figura as localizações das ondas P e S. Descreva as evidências utilizadas em sua escolha.



4) A figura abaixo mostra 3 etapas da simulação de uma onda P atingindo uma interface. Desenhe os raios sísmicos para: a onda P original, onda P refletida, onda P transmitida, onda S refletida e onda S transmitida. O raio deve sair da fonte e seguir até a respectiva frente de onda. Como é o ângulo de reflexão da onda S comparado com o da onda P?

