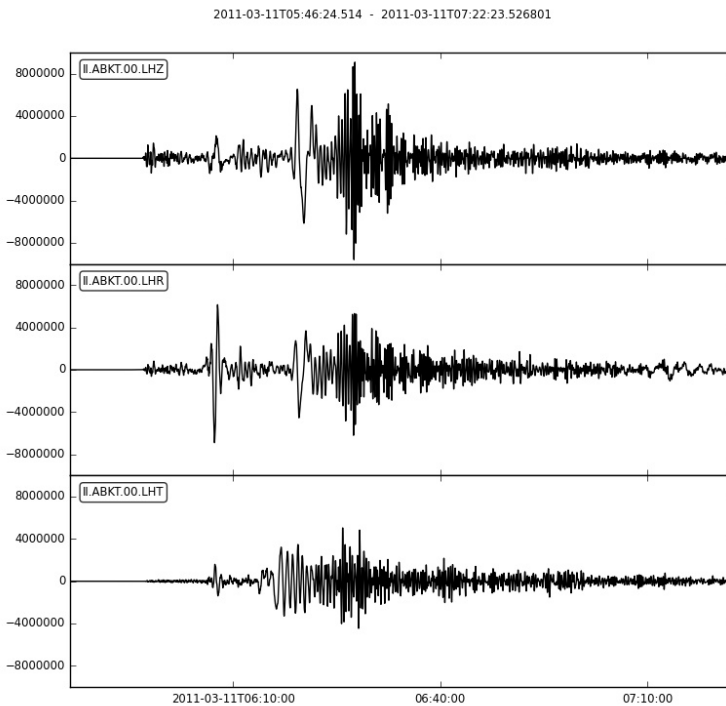


## Geofísica 2 - Prática 3: Ondas de superfície

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

1) O sismograma abaixo é um registro do terremoto de 2011 em Tohoku, Japão. Os dados foram coletados em uma estação no Turquemenistão e foram rotacionados para o sistema de coordenadas RTZ (radial-transversal-vertical).



a. Identifique no sismograma as primeiras chegadas de ondas P, SV e SH e as ondas Love e Rayleigh. Justifique as escolhas ao lado do sismograma.

b. Por que não há onda P no sismograma transversal?

c. Por que a onda P possui maior amplitude no sismograma vertical?

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

d. Por que foi necessário fazer a rotação do sistema NEZ (Norte-Leste-vertical) para o RTZ?

2) Descreva e explique o que é o fenômeno da dispersão de ondas de superfície. Qual é a sua utilidade para as geociências?

3) Use o notebook para estimar os parâmetros da camada que gerou a curva de dispersão de ondas Love apresentada. Discuta a unicidade do problema e justifique os valores determinados com base no seu conhecimento geológico da região.