

1) Sismo de Guapé. tempos de percurso lidos diretamente no gráfico.

a) $V_p=70/12,8 = 5,47 \text{ km/s}$; $V_s=70/21,2=3,30\text{km/s}$ $V_p/V_s=1,66$

b) epicentro a NE da estação, no azimute $N42^\circ E$.

c) ondas Rayleigh: trem de ondas com períodos variando no tempo e movimento elíptico predominante no plano vertical (Z) e radial (NE).

2) sismo de Caruaru.

a) epicentro a NE da estação, azimute $N34^\circ E$.

b) chegada da onda P= 20h23min 05,07s, chegada da S às 20h23min 06,57s. Supondo $V_p/V_s=1,70$ -> distância = 12,8km

Hora de ocorrência = 20h 23min 03,6s. A onda que chega no tempo 06,2s chega como onda P, e provavelmente é uma onda convertida de S em P em alguma descontinuidade sob a estação.