

Ficha experimental nº1

Determinação da magnitude de um sismo

Material

- ✦ Régua
- ✦ Sismograma

Procedimento

O método representado na figura 1 proporciona uma estimativa rápida da magnitude e da distância epicentral a partir dos dados do sismograma. Este método fornece valores aproximados para sismos pequenos ou moderados, de foco superficial.

1. Estuda a figura 1 de modo a concluir como, a partir da amplitude máxima e do intervalo de tempo S-P (figura 2), é possível calcular a magnitude e a distância epicentral utilizando o método gráfico representado (figura 1).
2. Aplica o mesmo método para determinar a magnitude e a distância epicentral para o sismo correspondente ao sismograma da figura 3.

Legenda:

- A = amplitude máxima
- T = período
- Y = factor de correcção

Ficha experimental nº1

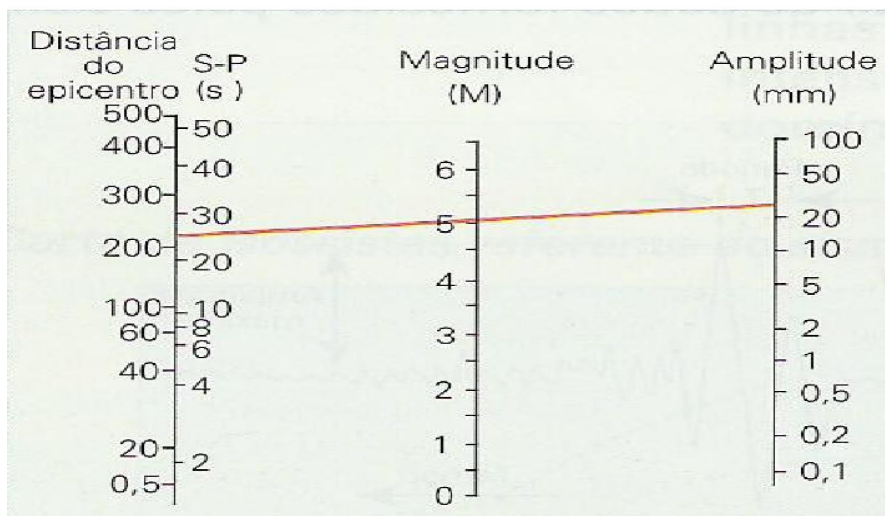


Figura 1

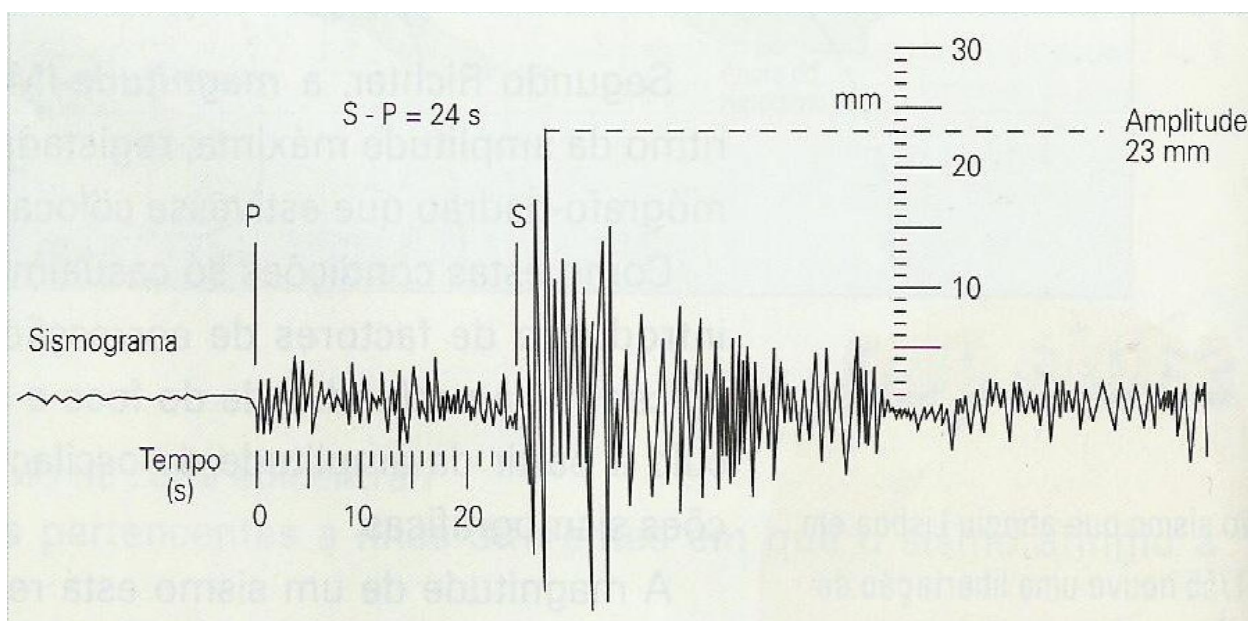


Figura 2

Ficha experimental nº1

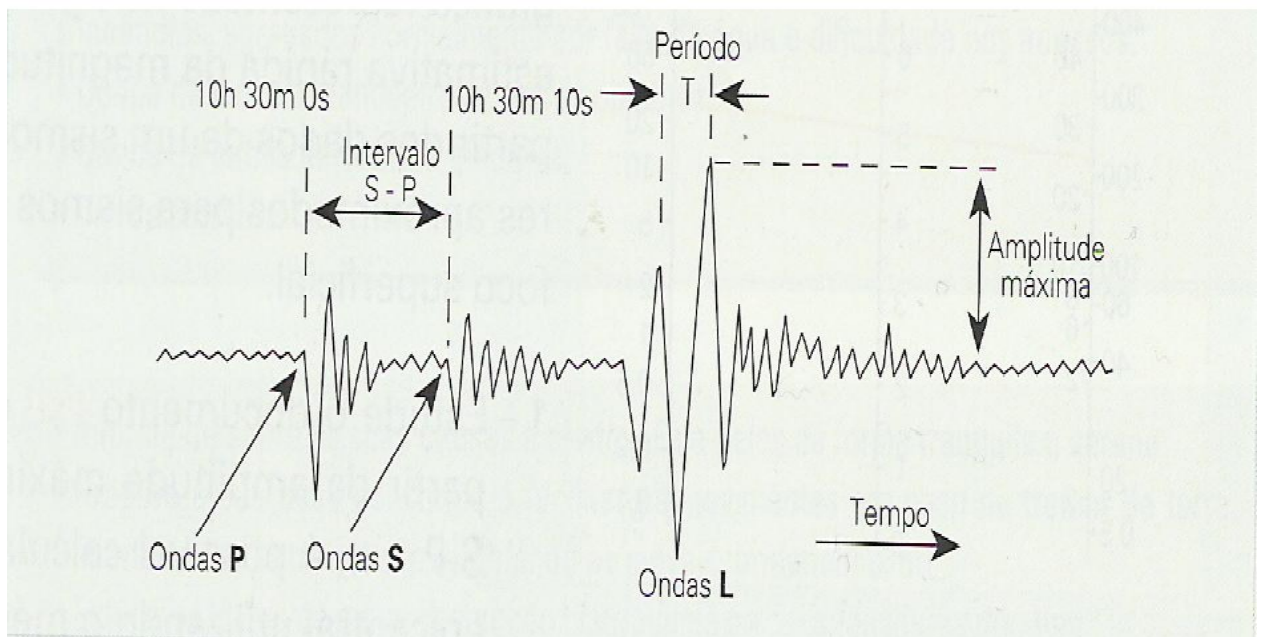


Figura 3