

# Ficha experimental nº2

## Determinação do epicentro de um sismo

### Material

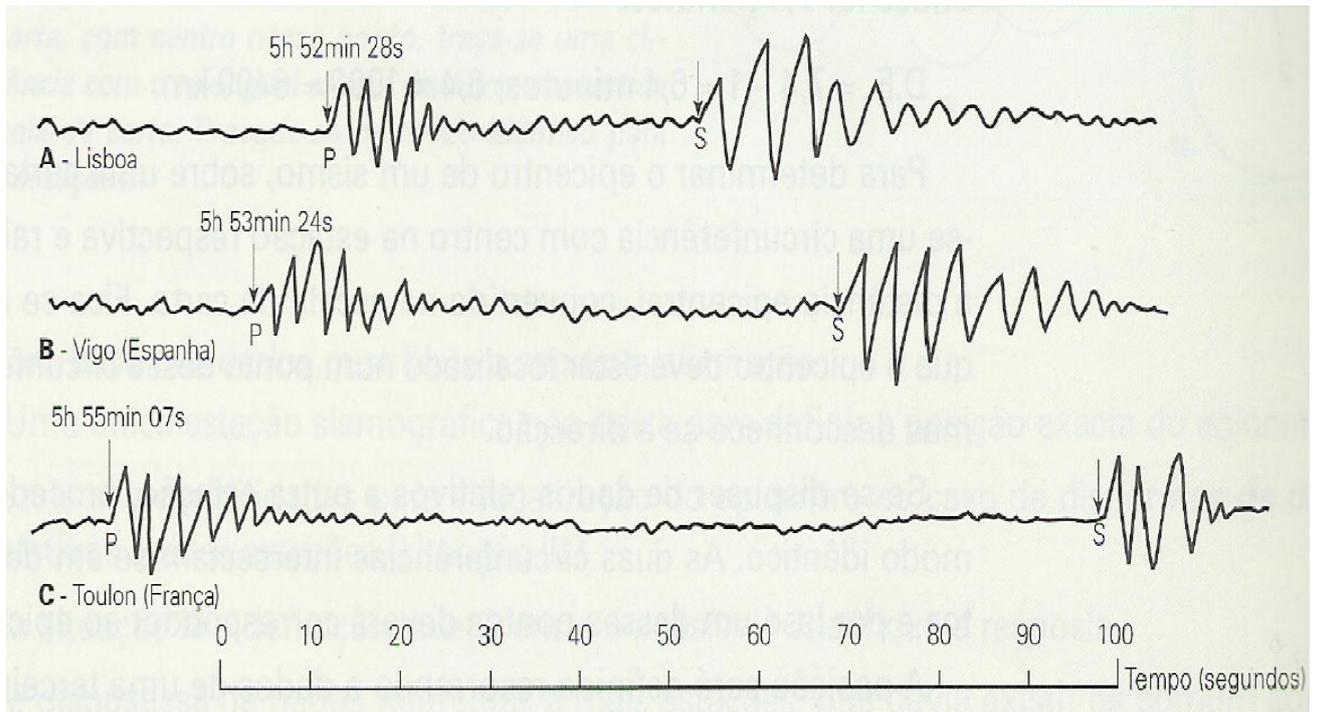
- ✦ Compasso
- ✦ Régua
- ✦ Máquina de calcular
- ✦ Carta

### Procedimento

1. Utilizando uma régua, determina a distância entre o momento de chegada dos dois tipos de onda em cada estação e converte essa distância em tempo, através da escala fornecida.
2. Determina em seguida o intervalo de tempo entre a chegada dos dois tipos de ondas para uma distância conhecida (fig.1). (**Nota:** admita uma distância de 100km e suponha que a velocidade médias das ondas **P** é de 6,1km e das ondas **S** de 4,1km). Calcula o tempo gasto pelas ondas **P** e **S** para percorrer a distância de 100km.
3. Calcula o intervalo de tempo entre a chegada das ondas **P** e **S** para a distância considerada (100km).
4. Conhecido o intervalo de tempo para a distância considerada, estabeleça uma proporcionalidade de modo a determinar a distância epicentral para os intervalos calculados nas estações **A**, **B** e **C**.

## Ficha experimental nº2

5. Converte cada uma das distâncias calculadas na escala da carta da fig.2 e, fazendo centro em cada uma das estações, trace circunferências de modo a determinar o epicentro deste sismo.



**Figura 1**

## Ficha experimental nº2



**Figura 2**