

## Correcção dos exercícios do manual

Páginas 163, 168 e 170

### 163

- 1.1. 1-Ondas sísmicas 2-Epicentro 3-Hipocentro
- 1.2. Sismos são movimentos vibratórios, bruscos e breves, da crosta terrestre.
- 1.3. No hipocentro.
- 1.4. O hipocentro é a região do interior da Terra onde se origina o sismo. O epicentro é o ponto, da superfície terrestre, situado na vertical próxima do hipocentro.
- 1.5. Ondas sísmicas são manifestações de energia, que se propagam em todas as direcções a partir do hipocentro.
- 1.6. Tsunamis são ondas gigantescas, que se propagam a grandes distâncias e podem atingir uma velocidade de cerca de 700km/h e uma altura superior a 10 metros.
- 1.7. A principal causa de morte foi os tsunamis.
- 1.8. Cerca de 10 a 13 metros.

### 168

- 1.1. Intensidade IX.
- 1.2. A escala de Mercalli baseia-se nas observações e nos relatos de testemunhas.
- 1.3. A morte de milhares de pessoas e a destruição quase total da cidade.
- 1.4. Magnitude 7,2.
- 1.5. O epicentro ocorreu na cidade de El Asnam, na Argélia.
- 1.6. As isossistas são linhas curvas, fechadas, de forma irregular, distribuídas em torno do epicentro e que unem pontos de igual intensidade sísmica.
- 1.7. Devido à heterogeneidade do material constituinte da crosta terrestre, que é atravessado pelas ondas sísmicas.

### 170

- 1.1. O sismo ocorreu no dia 1 de Novembro de 1755 às 9h40.
- 1.2. “!...a cidade...violentamente”, “...desmoronaram-se fachadas.... Tentavam fugir” e “sofreu....grande...incêndio”.
- 1.3. Formação de um tsunami – “ergueu-se ... aí se encontravam.”
- 1.4. Os tsunamis são ondas gigantes que se propagam a grandes distâncias, podem atingir uma velocidade de cerca de 700km/h e uma altura superior a 10m.
- 1.5. (pela análise da tabela da página 167) Magnitude igual ou superior a 8.
- 1.6. Intensidade deste sismo foi de XII.