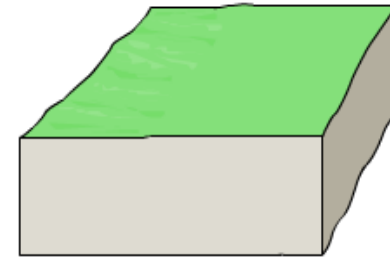
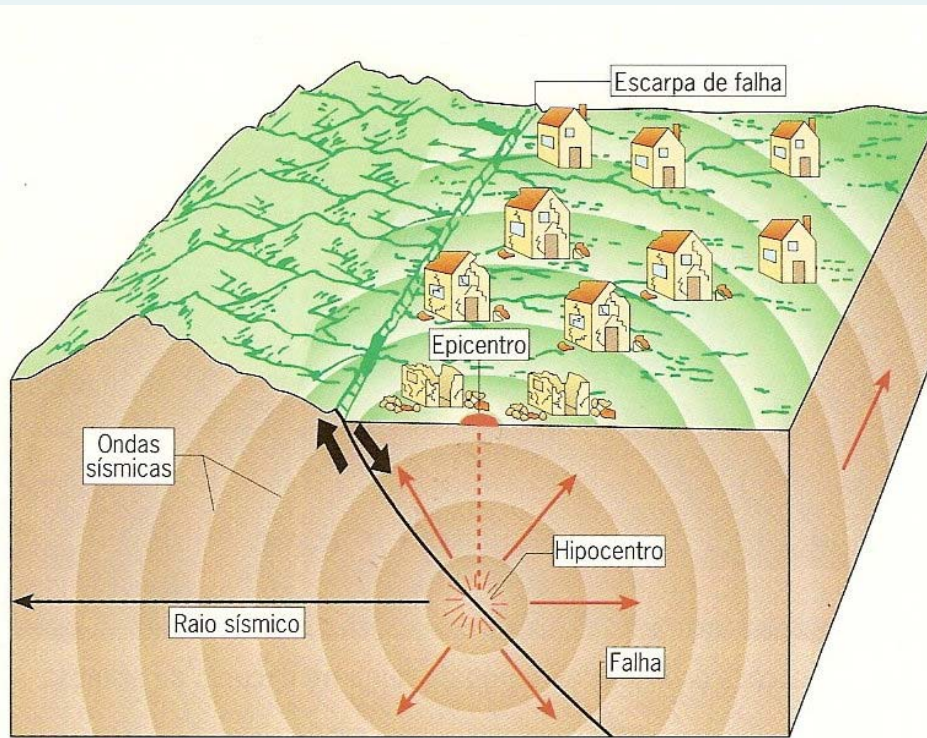


Efeitos dos sismos e registo sísmico

Epicentro VS Hipocentro



Epicentro

Hipocentro

Ondas sísmicas

Raio sísmico

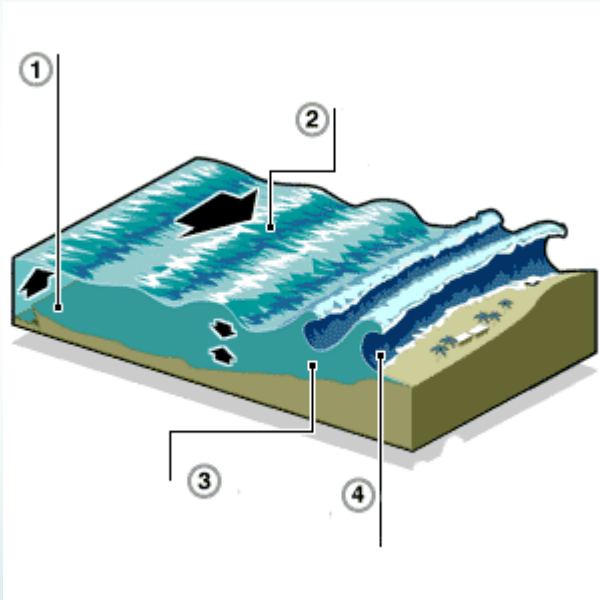
Forma de propagação de energia

Zona da superfície do globo onde o sismo é sentido com maior intensidade

Trajectória perpendicular à frente da onda

Zona do interior do Globo onde tem origem o sismo

Maremotos

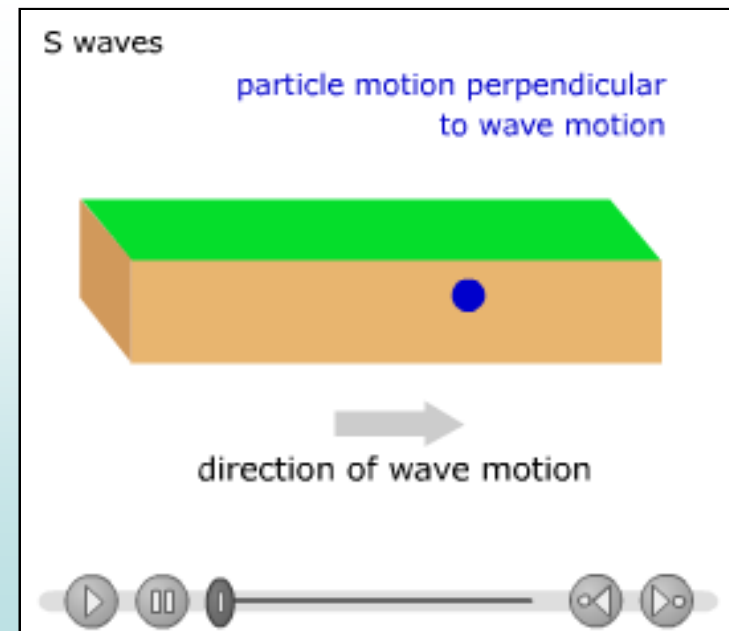
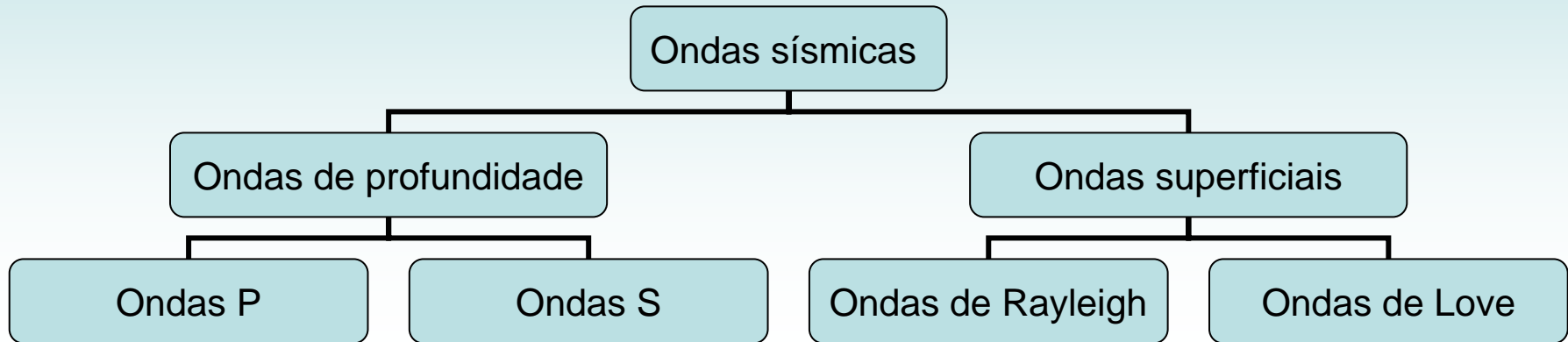


- 1 - A ruptura causada pelo sismo no mar empurra a água para cima, dando início à onda
- 2 - A onda gigante move-se nas profundezas do oceano a grande velocidade
- 3 - Ao aproximar-se da terra, a onda perde velocidade, mas fica mais alta.
- 4 - Ela então avança por terra, destruindo tudo ao longo do seu caminho.



Ondas sísmicas

Ondas sísmicas



Caracterização das ondas sísmicas

Ondas P

- Vibração das partículas paralela á direcção de propagação
- Variações de volume dos materiais
- Propagam-se em meios sólidos, líquidos e gasosos

Ondas S

- Vibração das partículas é perpendicular à direcção de propagação
- Variações da forma dos materiais
- Propagam-se em meios sólidos

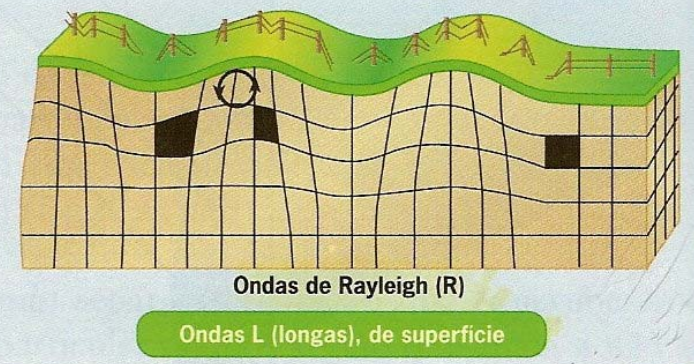
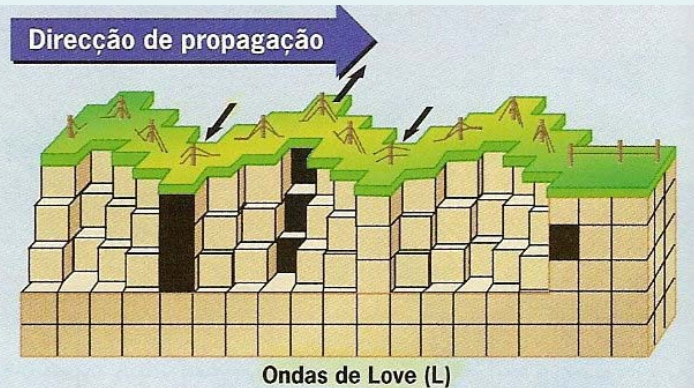
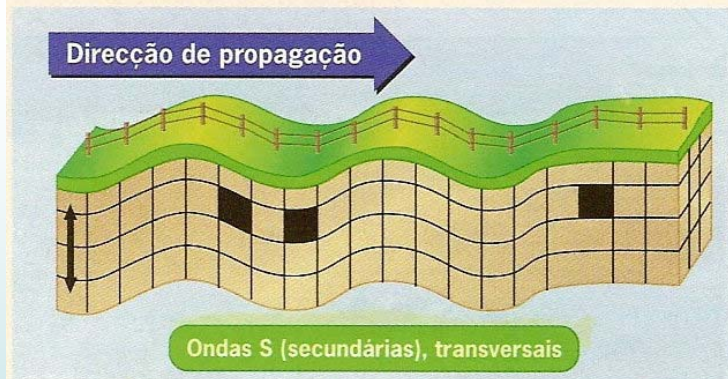
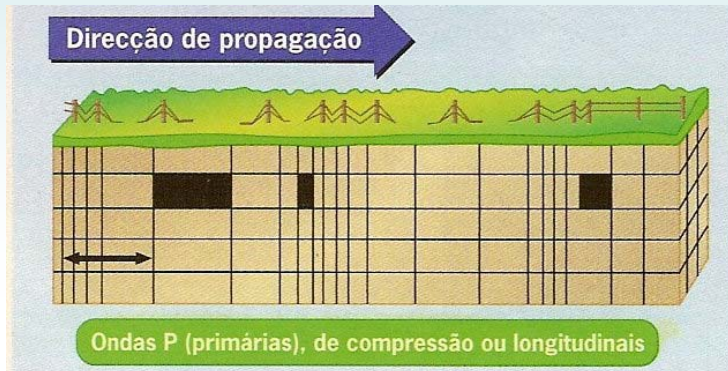
Ondas de Rayleigh (R)

- Vibração horizontal
- Ângulo recto entre a direcção de vibração com a direcção de propagação

Ondas de Love (P)

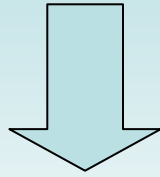
- Vibração das partículas num movimento elíptico
- Provocam ondulações à superfície-

Tipos de ondas

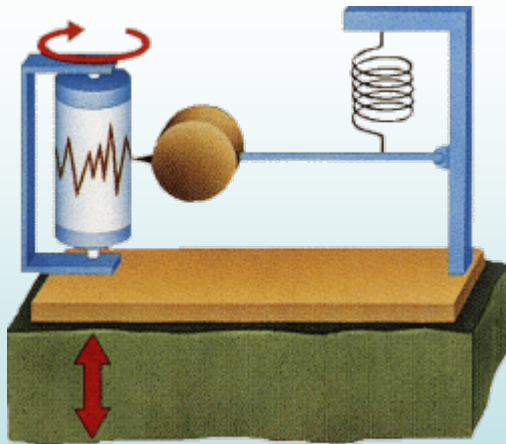


Registro sísmico

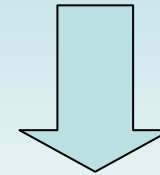
Sismógrafos



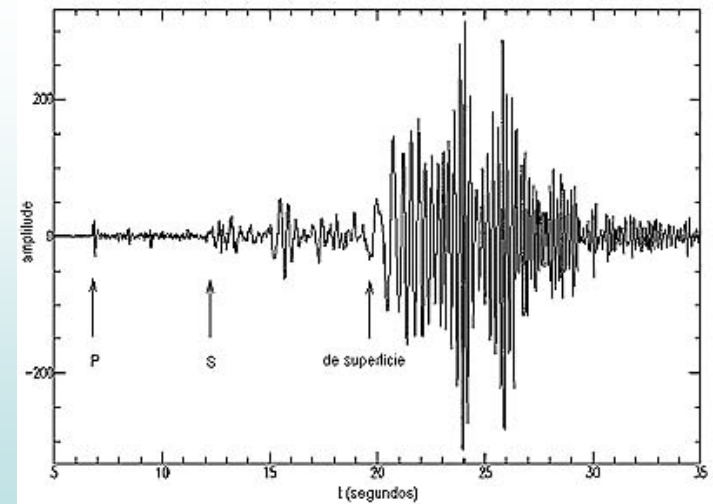
Aparelhos que registam os movimentos do solo provocados pelas ondas sísmicas



Sismogramas



Registro obtido num sismógrafo



Sismógrafos

