

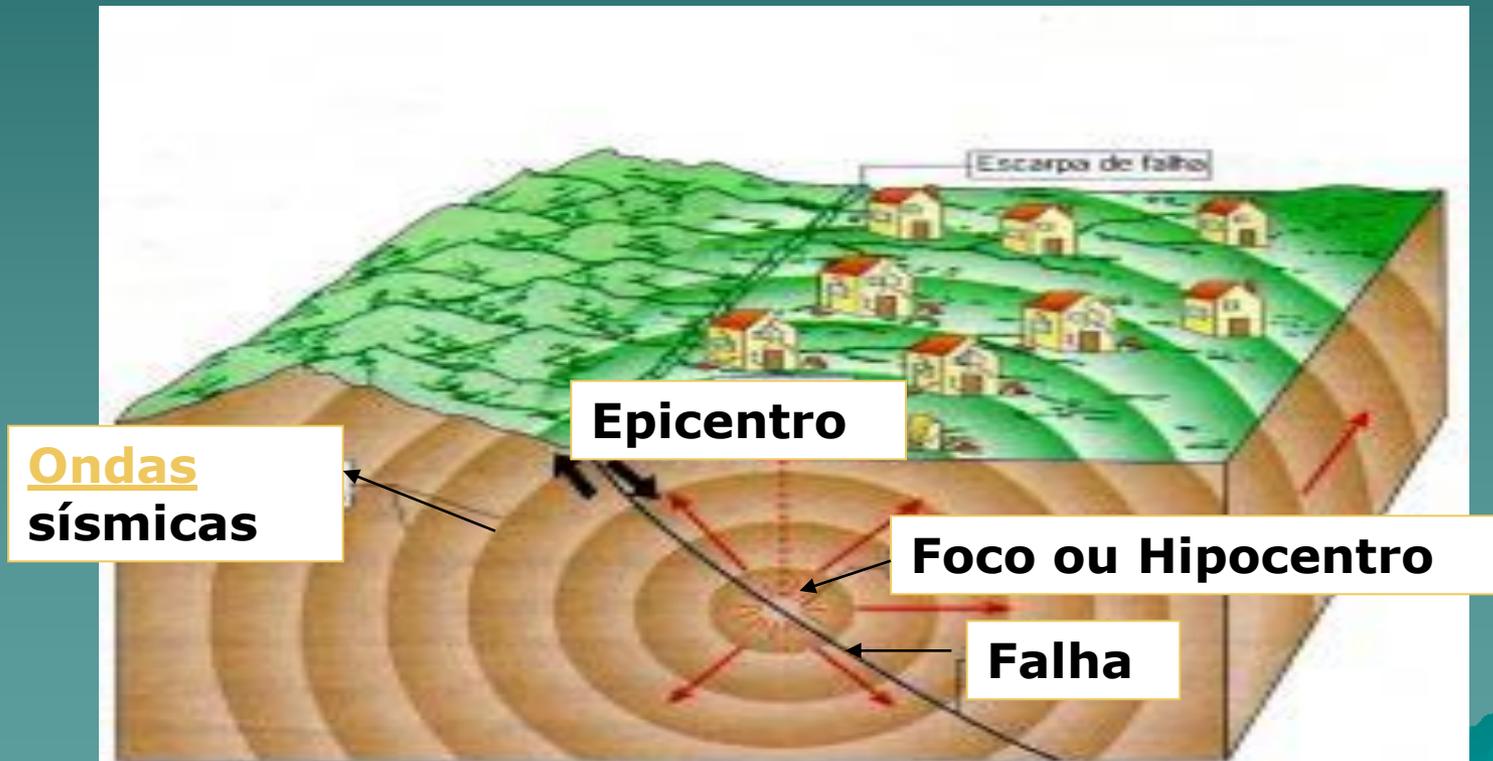
Sismos

Ciências Naturais
7º Ano

A stylized silhouette of a mountain range in a darker shade of teal, located at the bottom right of the slide.

SISMOS

São movimentos vibratórios, bruscos e breves da crosta terrestre



Propagação das ondas sísmicas a partir do foco.



SISMOS

- ◆ **Foco ou Hipocentro** - zona do interior da Terra, onde se origina o sismo com libertação de energia.
- ◆ **Epicentro** - local da superfície terrestre, na vertical do hipocentro, onde o sismo se sente com maior intensidade.



SISMOS

- ◆ **Ondas sísmicas** – são manifestações de energia, que se propagam em todas as direcções, acabando por atingir a superfície terrestre.
- ◆ **Falha** – Fractura nas rochas devido a forças activas no interior da crosta terrestre.



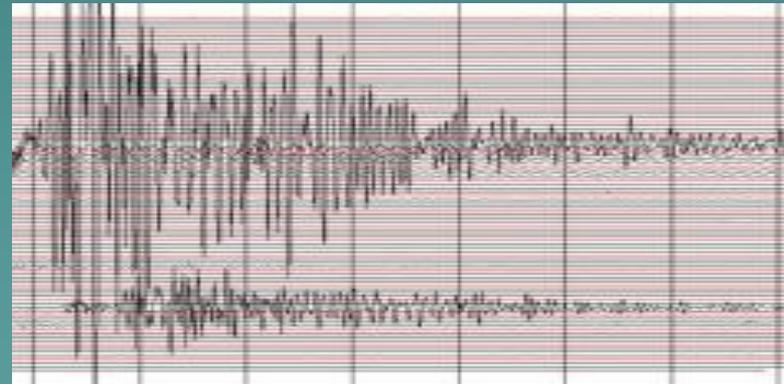
SISMOS

◆ Premonitórios



◆ Sismo principal

◆ Réplicas

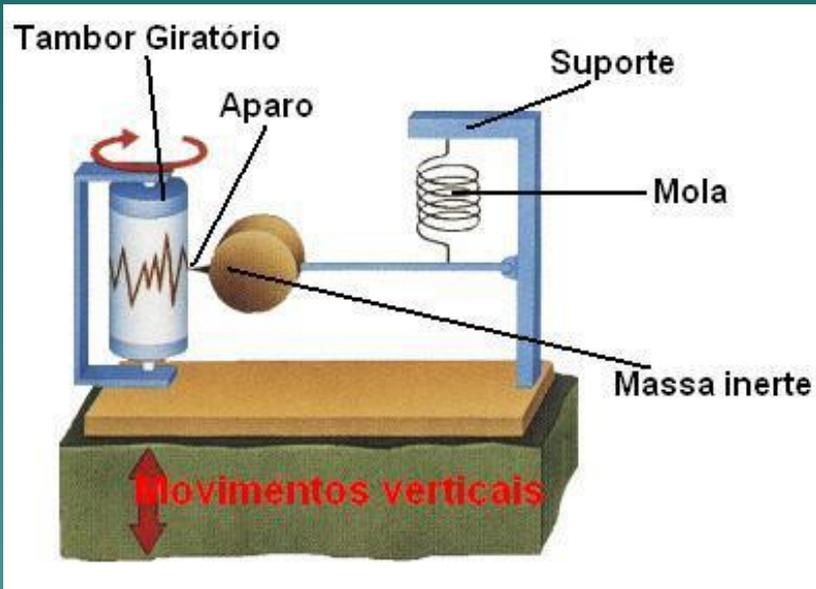


SISMOS

- ◆ Premonitórios – são pequenos sismos que antecedem os grandes sismos. São geralmente sentidos pelos animais. Ex: ratos, galinhas, cobras, etc.
- ◆ Sismo
- ◆ Réplicas – Depois do sismo principal forte, podem ocorrer mais sismos de menor intensidade, os quais correspondem ao reajustamento progressivo das rochas fracturadas.

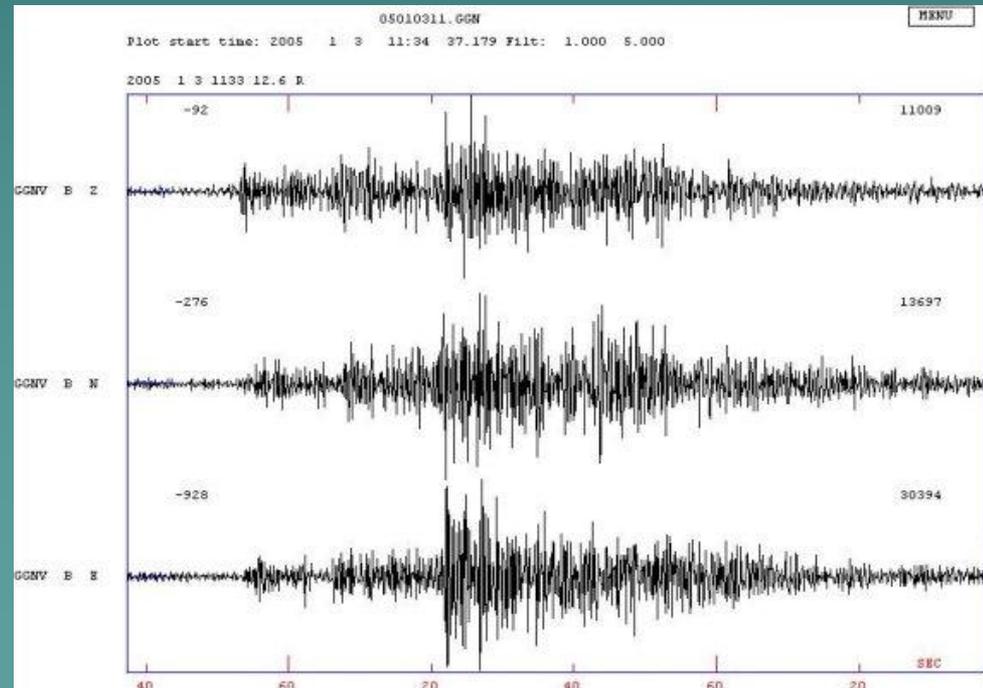


Registo de sismos



Sismógrafo – aparelho que regista as vibrações – ondas sísmicas

Sismograma – é o registo, gráfico, em papel feito pelos sismógrafos.



Registo de sismos

- ◆ Estações sismográficas – Locais específicos equipados com sismógrafos, onde são detectadas e registadas as ondas sísmicas.
- ◆ Sismógrafos – são aparelhos que produzem sismogramas.
- ◆ Sismograma – gráfico obtido num sismógrafo, onde se registam os tempos de chegada e as amplitudes dos vários tipos de ondas sísmicas.



ESCALAS

◆ Escala de Mercalli

Escala que permite medir os efeitos e estragos observados à superfície, produzidos por um sismo, – Mede a Intensidade do sismo (numeração romana)

◆ Escala de Richter

Escala que mede a quantidade de energia libertada no hipocentro - Magnitude

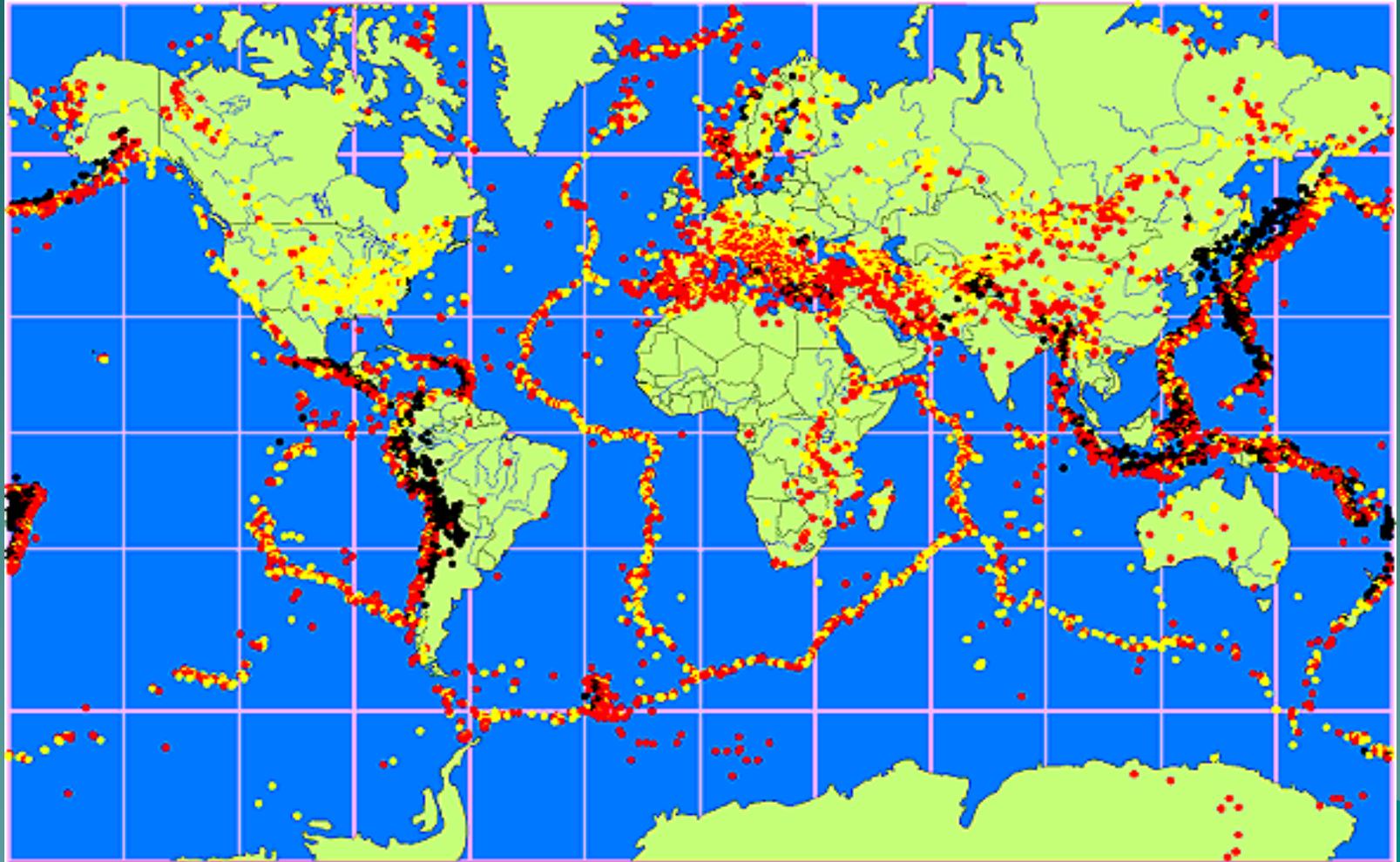
Carta de Isossistas

Isossistas – são linhas curvas fechadas, com forma irregular, distribuídas em torno do epicentro, que unem pontos com igual intensidade

Sismo 1755



SISMOS



Prevenção

Algumas regras a cumprir antes de um sismo: (se habitar numa zona de risco sísmico)

- Prepare a sua casa de forma a facilitar os movimentos e impedir a queda de objectos.
- Explicar a todos os familiares o que é um sismo e quais os locais mais seguros da casa (ombreiras das portas e os cantos salas mais seguros).
- Ensine os seus familiares a desligar a electricidade, a água e o gás.
- Armazene água e alimentos enlatados e renove-os de tempos a tempos.

Prevenção

Algumas regras a cumprir durante um sismo:

Se está num edifício:

- Não se precipite para as saídas, nem utilize os elevadores.
 - Mantenha-se afastado das janelas, espelhos, chaminés, candeeiros ou móveis.
 - Proteja-se no vão de uma porta interior, canto de uma sala, debaixo de uma mesa ou cama.
 - Contar até 50, e tenta manter a calma a todos.
- 

Prevenção

Algumas regras a cumprir durante um sismo:

Se está na rua:

Dirija-se para um local aberto, com calma e serenidade.

- Enquanto durar o sismo não vá para casa.
- Mantenha-se afastado dos edifícios, dos postes de electricidade, dos taludes ou muros.

Se vai a conduzir:

Pare a viatura, afastada do edifício, muros, postes e cabos de alta tensão e permaneça dentro dela.

Prevenção

Algumas regras a cumprir depois de um sismo:

- Mantenha a calma, ligue o rádio e cumpra as recomendações que ouvir pela rádio;
- Afaste-se das praias e das margens baixas dos rios. Pode ocorrer uma onda gigante – tsunami.
- Conte com a ocorrência de possíveis réplicas.
- Corte a água e o gás; desligue a electricidade.
- Não fume nem acenda fósforos nem isqueiros. Não ligue os interruptores.

Prevenção

Algumas regras a cumprir depois de um sismo:

- Calce os sapatos, proteja a cabeça e a cara;
- Se houver incêndios, tenta apagá-los. Se não conseguir, alerte os bombeiros;
- Se houver feridos graves, não os remova a menos que corram perigo;
- Limpe produtos inflamáveis que se tenham derramado;

Prevenção

Algumas regras a cumprir depois de um sismo:

- Se houver pessoas soterradas, informe as equipas de salvamento;
- Evite passar por fios eléctricos soltos e tocar em objectos metálicos que estejam em contacto com eles;
- Não beba água de recipientes abertos;
- Não circule pelas ruas para observar o que acontece. Liberte-as para as viaturas de socorro.