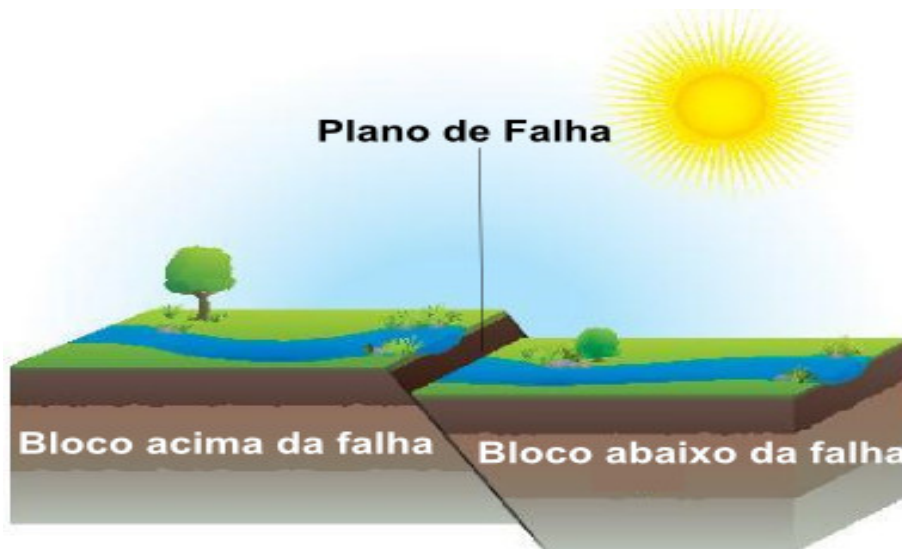




**Período de 09 a 20 de agosto de 2021.**

Unidade escolar: EMEF JD AMANDA - CAIC	
Componente curricular: CIÊNCIAS	
Professor: MARIA VICTORIA BAPTISTA PALMERO	
Aluno (a):	Série: 7. ano

### **TERRA: MOVIMENTOS DA CROSTA**



<https://www.shutterstock.com/pt/image-vector/geological-fault-plate-down-transform-earth-141832621>

### **Terremoto**

O terremoto é um abalo violento do solo que dura de 1 a 2 minutos. O chão começa a tremer e provoca o desmoronamento de casas, os móveis caem e os vidros das janelas quebram. Em casos mais violentos os prédios desmoronam e pontes são destruídas.

### **Como ocorre o terremoto?**

A terra é formada por camadas: a hidrosfera (de água), a atmosfera (de gases) e a litosfera (de rochas). A litosfera é a camada mais rígida da terra e divide-se em partes menores chamadas placas tectônicas. Essas placas tectônicas se movimentam lentamente, gerando um processo contínuo de esforço e deformação nas grandes massas da rocha. Quando esse esforço supera o limite de resistência da rocha, faz com que ela se rompa liberando



parte da energia acumulada que é liberada sob forma de ondas elásticas, chamadas de ondas sísmicas. Essas ondas podem se espalhar em todas as direções, fazendo a terra vibrar intensamente, ocasionando os terremotos.

### **Escala Richter**

A escala Richter é um sistema criado por dois americanos, a cerca de 70 anos para medir os movimentos sísmicos (ondas sísmicas) na Califórnia. Charles Richter, juntamente com seu colega Bueno Gutemberg desenvolveu o sistema que mede a potência de um tremor em um determinado lugar. A escala Richter é pontuada de um a nove. Cada grau corresponde a ondas dez vezes mais “fortes”, a uma potência 30 vezes superior. Assim, por exemplo, um terremoto de grau nove na escala Richter é 900 vezes mais potente que um tremor de grau sete.

Um terremoto de menos de 3,5 graus é apenas registrado pelos sismógrafos. Um entre 3,5 e 5,4 já pode produzir danos. Um entre 5,5 e 6 provoca danos menores em edifícios bem construídos, mas pode causar maiores danos em outros.

Já um terremoto entre 6,1 e 6,9 na escala Richter pode ser devastador numa zona de 100 km. Um entre sete e 7,9 pode causar sérios danos numa grande superfície. Os terremotos acima de oito podem provocar grandes danos em regiões localizadas a várias centenas de quilômetros do epicentro.

<http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/infantil/terremoto.htm>



**Observe a imagem acima e responda:**



**Prefeitura Municipal de Hortolândia**  
Secretaria de Educação, Ciência e Tecnologia.



1) O que pode ter causado a queda e destruição desses prédios?

---

---

---

---

2) Quais as consequências desse fenômeno?

---

---

---

---

---

3) Como o estudo desses fenômenos pode evitar mortes e destruição?

---

---

---

---

---

4) Pense de que forma os fenômenos naturais afetam seu dia a dia.

---

---

---

---

---

**BOM TRABALHO!!!!**