

Nome: _____	Unidade: _____
Curso: _____	Sala: _____
Matrícula: _____	Nota: _____

**QUESTÃO 1 (valor 20 pontos)**

(UFRJ) Observe as informações da tabela:

**A POBREZA AMPLIA A TRAGÉDIA**

**Mais vulneráveis Terremotos de magnitude similar causam mais mortes em países pobres que em nações desenvolvidas**

PAÍSES POBRES				
<b>País</b>	<b>Indonésia</b>	<b>Paquistão</b>	<b>Irã</b>	<b>Índia</b>
<b>Região</b>	<b>Java</b>	<b>Caxemira</b>	<b>Bam</b>	<b>Gujarat</b>
<b>Data</b>	<b>28 de maio de 2006</b>	<b>8 de outubro de 2005</b>	<b>26 de dezembro de 2003</b>	<b>26 de janeiro de 2001</b>
<b>Magnitude*</b>	<b>6,3</b>	<b>7,6</b>	<b>6,7</b>	<b>7,9</b>
<b>Mortes</b>	<b>6 200</b>	<b>87 000</b>	<b>40 000</b>	<b>20 000</b>

  

PAÍSES RICOS				
<b>País</b>	<b>Japão</b>	<b>Japão</b>	<b>Estados Unidos</b>	<b>Japão</b>
<b>Região</b>	<b>Kyushu</b>	<b>Hokkaido</b>	<b>San Simeon</b>	<b>Hokkaido</b>
<b>Data</b>	<b>20 de março de 2005</b>	<b>28 de novembro de 2004</b>	<b>20 de dezembro de 2003</b>	<b>25 de setembro de 2003</b>
<b>Magnitude*</b>	<b>6,6</b>	<b>7</b>	<b>6,5</b>	<b>8,3</b>
<b>Mortes</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

\* Graus na escala Richter

Adaptado de *Veja*, 07/06/2006.

Explique a ocorrência de terremotos de grande magnitude nas regiões citadas na tabela e apresente uma justificativa para os diferentes níveis de mortalidade registrados.

*Nessas regiões do planeta, ocorre o contato das placas tectônicas, que provoca a liberação de grande quantidade de energia.*

*Uma dentre as justificativas:*

- nos países ricos a absoluta maioria das construções é feita com modernas técnicas anti-sismo, tornando-as capazes de resistir aos tremores, o que não ocorre nos países pobres
- nos países ricos existem programas de treinamento constante para que a população e as instituições governamentais saibam como agir em caso de grandes sismos, prática raramente observada em países pobres.
- as equipes de resgate dos países ricos possuem equipamentos, treinamento e grau de prontidão com eficiência bem superior à encontrada em países pobres.
- nos países pobres há um número alto de construções em áreas de risco, muitas delas ilegais ou irregulares, fato muito raro nos países desenvolvidos.

