

## JOGO "ESCALA RICHTER" - REGRAS

- O jogo pode ser jogado em trios.
- Serão espalhadas no centro da mesa as 31 cartas com as informações sobre terremotos, para que todos consigam ver todas as cartas.
- Ao lado são feitas três pilhas: uma com as cartas verdes, outra com as cartas amarelas e a terceira com as cartas vermelhas, viradas com as informações para baixo.
- Os jogadores decidem entre si quem deve começar a jogar e como será a ordem das jogadas.
- Quando for sua vez, o jogador começa virando uma carta da pilha verde, lê em voz alta a solicitação, procura entre as cartas dispostas na mesa as que apresentam informações dos terremotos que vai utilizar.
- Seleccionadas as cartas, o jogador deve ordená-las. Somente se estiver correta a ordenação, deverá utilizar as setas para identificar na Escala Richter a localização das medidas dos terremotos.
- Os demais jogadores verificam a ordenação indicada pelo participante da vez e se o mesmo localizou corretamente os terremotos na escala. Caso esteja certo, o jogador guarda a carta verde e será a vez do próximo jogador. Caso esteja errado, o jogador coloca a carta verde no fim da pilha e passa a vez para o próximo jogador.
- Terminada sua jogada, as cartas brancas com as informações sobre os terremotos voltam à mesa para que os demais jogadores possam usá-las se necessário.
- Na segunda rodada, o jogador que já possui a carta verde pegará uma carta da pilha amarela. Caso não tenha conseguido uma carta verde, pegará outra da pilha verde, para assim tentar novamente.
- Só poderá pegar carta da pilha vermelha o jogador que já tiver uma carta verde e uma amarela.
- Ganha o jogo quem possuir as três cartas: verde, amarela e vermelha. Caso mais de um jogador consiga na mesma rodada conquistar as três cartas coloridas, definirá o vencedor aquele que teve de ordenar mais cartas brancas com as informações sobre os terremotos para assim conseguir as coloridas.

Conjunto de cartas para ser jogado em 3 alunos

|  |     |
|--|-----|
| <b>Valdívia, Chile</b><br><br>Ano: 1960<br>Continentes: América<br>Fatos: 6 000 pessoas morreram.                                | 9,5 |
| <b>Shaanxi, China</b><br><br>Ano: 1556<br>Continentes: Ásia<br>Fatos: Foi sentido seus tremores em 97 países.                    | 8,0 |
| <b>Sumatra, Indonésia</b><br><br>Ano: 2004<br>Continentes: Oceania<br>Fatos: Causou um gigantesco tsunami.                       | 9,2 |
| <b>Aleppo, Síria</b><br><br>Ano: 1138<br>Continentes: Ásia<br>Fatos: Totalizou 230 000 mortos.                                   | 8,5 |
| <b>Tangshan, China</b><br><br>Ano: 1976<br>Continentes: Ásia<br>Fatos: Durou só dez segundos, mas destruiu cidades inteiras.     | 8,2 |
| <b>Haiyuan County, China</b><br><br>Ano: 1920<br>Continentes: Ásia<br>Fatos: Os efeitos de seus abalos foram sentidos há 200 km. | 8,0 |
| <b>Porto Príncipe, Haiti</b><br><br>Ano: 2010<br>Continentes: América<br>Fatos: Houve mais 52 abalos sísmicos após este evento.  | 7,0 |
| <b>Xining, China</b><br><br>Ano: 856<br>Continentes: Ásia<br>Fatos: Destruuiu mais de 500 edifícios.                             | 7,9 |

|   |     |
|---|-----|
| <p><b>Damghan, Irã</b></p> <p>Ano: 856<br/> Continentes: Ásia<br/> Fatos: Matou mais de 200 000 pessoas.</p>  | 8,1 |
| <p><b>Tohoku, Japão</b></p> <p>Ano: 2011<br/> Continentes: Ásia<br/> Fatos: Considerado um dos cinco maiores terremotos do mundo.</p>                 | 9,0 |
| <p><b>Kanto, Japão</b></p> <p>Ano: 1923<br/> Continentes: Ásia<br/> Fatos: Considerado o terremoto mais mortífero do Japão.</p>                       | 7,9 |
| <p><b>Ashgabat, União Soviética</b></p> <p>Ano: 1948<br/> Continentes: Ásia<br/> Fatos: Chegou a ser divulgado que era um teste de bomba atômica.</p> | 7,3 |
| <p><b>Messina, Itália</b></p> <p>Ano: 1908<br/> Continentes: Europa<br/> Fatos: Fez a terra tremer entre 30 a 40 segundos.</p>                        | 7,1 |
| <p><b>Chihli, China</b></p> <p>Ano: 1290<br/> Continentes: Ásia<br/> Fatos: Destruiu mais de 480 armazéns.</p>  | 6,8 |
| <p><b>Sichuan, China</b></p> <p>Ano: 2008<br/> Continentes: Ásia<br/> Fatos: Foi tão forte que foi sentido por países vizinhos.</p>                   | 7,9 |
| <p><b>Caxemira, Paquistão</b></p> <p>Ano: 2005<br/> Continentes: Ásia<br/> Fatos: Custou US\$ 5,4 bilhões em ajudas de todo mundo.</p>                | 7,6 |

|   |     |
|---|-----|
| <p><b>Shemakha, Azerbaijão</b></p> <p>Ano: 1667<br/> Continentes: Europa<br/> Fatos: Causou um dano estimado em US\$ 25 milhões.</p>        | 6,9 |
| <p><b>Tabriz, Irã</b></p> <p>Ano: 1721<br/> Continentes: Ásia<br/> Fatos: Foi interpretado na época como um presságio de um infortúnio.</p> | 7,7 |
| <p><b>Lisboa, Portugal</b></p> <p>Ano: 1755<br/> Continentes: Europa<br/> Fatos: Teve uma mortal combinação com incêndios e tsunamis.</p>   | 8,6 |
| <p><b>Yungay, Peru</b></p> <p>Ano: 1970<br/> Continentes: América<br/> Fatos: Durou aproximadamente 45 segundos.</p>                        | 8,0 |
| <p><b>Sicília, Itália</b></p> <p>Ano: 1693<br/> Continentes: Europa<br/> Fatos: Considerado o mais poderoso da história da Itália.</p>      | 7,4 |
| <p><b>Rudbar, Irã</b></p> <p>Ano: 1990<br/> Continentes: Ásia<br/> Fatos: Destruiu cerca de 700 aldeias.</p>                                | 7,4 |
| <p><b>Izmit, Turquia</b></p> <p>Ano: 1990<br/> Continentes: Europa<br/> Fatos: Causou o colapso de mais de 2 000 edifícios.</p>             | 7,9 |
| <p><b>Nankaido, Japão</b></p> <p>Ano: 1498<br/> Continentes: Ásia<br/> Fatos: Causou um tsunami na Baía Suruga</p>                          | 8,6 |

|  |     |
|--|-----|
| <p><b>Kathmandu, Nepal</b></p> <p>Ano: 2015<br/> Continento: Ásia<br/> Fatos: Descrito com uma força similar a 20 armas termonucleares.</p>      | 7,8 |
| <p><b>Tibete, China</b></p> <p>Ano: 1950<br/> Continento: Ásia<br/> Fatos: Os tremores chegaram a ser sentidos na Índia</p>                      | 8,6 |
| <p><b>Alasca, EUA</b></p> <p>Ano: 1965<br/> Continento: América<br/> Fatos: Gerou um tsunami de 10 metros de altura</p>                          | 8,7 |
| <p><b>Equador e Colômbia</b></p> <p>Ano: 1905<br/> Continento: América<br/> Fatos: Chegou a ser sentido tremores em San Francisco e no Japão</p> | 8,8 |
| <p><b>Chile</b></p> <p>Ano: 2010<br/> Continento: América<br/> Fatos: Deixou mais de 200 mil pessoas desabrigadas.</p>                           | 8,8 |
| <p><b>Alasca, EUA</b></p> <p>Ano: 1964<br/> Continento: América<br/> Fatos: Foi o terremoto mais forte da América do Norte</p>                   | 9,2 |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram no <b><u>Chile</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>                               | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram no <b><u>Irã</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>                    | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram nos <b><u>EUA</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>                                      |
| <p>Escolha e coloque em ordem crescente dois dos terremotos que ocorreram na <b><u>China</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter</p>                | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram no <b><u>Japão</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>                  | <p>Escolha e coloque em ordem crescente três dos terremotos que ocorreram <b><u>antes do ano de 1900</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>         |
| <p>Escolha e coloque em ordem crescente três dos terremotos que ocorreram <b><u>depois dos anos de 2000</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter</p> | <p>Escolha e coloque em ordem crescente três dos terremotos que ocorreram <b><u>na Europa</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p> | <p>Escolha e coloque em ordem crescente três dos terremotos que ocorreram <b><u>entre os anos de 1901 e 1950</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p> |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram no <b><u>Chile e no Irã</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>      | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram no <b><u>Chile e nos EUA</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>                    | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram no <b><u>Irã e EUA</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>   |
| <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram no <b><u>Chile e Japão</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>       | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram no <b><u>Japão e Irã</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>                        | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram no <b><u>Japão e EUA</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p> |
| <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram <b><u>depois dos anos de 2000</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter</p> | <p>Escolha e coloque em ordem crescente cinco dos terremotos que ocorreram <b><u>antes do ano de 1900</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p> | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram na <b><u>Europa</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>      |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram na <b><u>América</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p> | <p>Escolha e coloque em ordem crescente cinco dos terremotos que ocorreram na <b><u>Ásia</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p> | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram <b><u>entre os anos de 1901 a 1950</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p> |
|--|--|--|

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram <b><u>entre os anos de 1901 a 1999</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>  | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram <b><u>antes do ano de 1900</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>    | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram <b><u>depois do ano de 1951</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p>      |
| <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram <b><u>na América e na Europa juntos</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p> | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram <b><u>na China, Japão e Chile</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p> | <p>Coloque em ordem crescente os terremotos que ocorreram <b><u>no Japão, Irã, EUA e Chile</u></b> e coloque-os na reta da escala Richter.</p> |



|   |  |  |
|---|--|--|
| <p>Escolha e coloque em ordem crescente dez dos terremotos que ocorreram na <u>Ásia</u> e coloque-os na reta da escala Richter.</p> | <p>Escolha e coloque em ordem crescente <u>dez</u> terremotos a sua escolha e coloque-os na reta da escala Richter.</p>  | <p>Escolha e coloque em ordem crescente <u>nove</u> terremotos a sua escolha e coloque-os na reta da escala Richter.</p> |
| <p>Escolha e coloque em ordem crescente <u>oito</u> terremotos a sua escolha e coloque-os na reta da escala Richter.</p>            | <p>Escolha e coloque em ordem crescente <u>sete</u> terremotos a sua escolha e coloque-os na reta da escala Richter.</p> | <p>Escolha e coloque em ordem crescente <u>onze</u> terremotos a sua escolha e coloque-os na reta da escala Richter.</p> |

# ESCALA RICHTER

Até 3,5

Geralmente não é sentido, mas chega a ser registrado.

De 3,5 até 5,5

Não chega a ser sentido, mas causa pequenos danos.

De 5,6 até 6,0

Ocasiona pequenos danos em construções.

De 6,1 até 6,9

Causa danos graves em regiões com muitas pessoas

De 7,0 até 7,9

Não chega a ser sentido, mas causa pequenos danos.

Maior que 8,0

Terremoto forte, causa destruição total no local.



