

## Resolução de atividade - Pesquisa de informações sobre os ciclones, furacões, tufões e tornados - CIE8\_14TU04

1. Qual a velocidade média e quais as categorias de cada um deles?

Já podemos classificar como ciclones uma tempestade violenta em regiões tropicais ou sub-tropicais quando os ventos superam os 50 km por hora. Os furacões, ciclones e tufões são classificados de acordo com a escala Saffir-Simpson (Km/h):

<b>1</b>	119 a 153	<b>4</b>	211 a 249
<b>2</b>	154 a 177	<b>5</b>	acima de 249
<b>3</b>	178 a 210	-	-

Os tornados são classificados de acordo com a escala Fujita ampliada (Km/h):

<b>EF0</b>	105 a 137	<b>EF3</b>	219 a 266
<b>EF1</b>	138 a 178	<b>EF4</b>	267 a 322
<b>EF2</b>	179 a 218	<b>EF5</b>	acima de 322

2. Em quais locais cada um deles ocorre mais comumente?

Um tufão, furacão ou ciclone tropical é um fenômeno meteorológico que costuma ocorrer na região oeste, nordeste e norte do Pacífico, no oceano Índico e no norte do Oceano Atlântico. Furacões são comuns no mar do Caribe ou nos EUA, chegando a medir de 200 a 400 km de diâmetro.

O tufão é o nome dado aos ciclones no sul da Ásia e na parte ocidental do oceano Índico tendo as mesmas características de um furacão. Os tornados costumam atingir as zonas temperadas do hemisfério norte alcançando um poder de destruição enorme.

3. O que é, e quais apresentam "olho"?

Os furacões são formados por um "olho", uma espécie de buraco no meio do furacão por onde o ar frio desce e que é seca podendo ter 20 km de diâmetro, as chamadas paredes do olho, são regiões onde o ar quente sobe através de um movimento circular em torno do olho dando ao furacão o seu aspecto característico e onde se concentra a umidade da tempestade.

4. Há curiosidades sobre eles?

O ciclone tropical recebe nomes diferentes de acordo com as regiões onde ele ocorre: é chamado de furacão quando acontece no Oceano Atlântico Norte,

Oceano Pacífico Nordeste e no Oceano Pacífico Sul, a leste da longitude 160°E; de tufão, quando acontece no Oceano Pacífico Noroeste; de ciclone tropical severo, quando acontece no Oceano Pacífico Sudoeste, a oeste da longitude 160°E, e no Oceano Índico Sudeste, a leste da longitude 90°E; de tempestade ciclônica severa, quando acontece no Oceano Índico Norte; de ciclone tropical, se forma no Oceano Índico Sudoeste e de tornado.

Tornados acima de F5 são raríssimos - a chance de ocorrerem é menor que 0,1%. Quando acontece em oceanos ou sobre lagos e rios, o fenômeno é chamado de tromba d'água.

5. Há ações antrópicas que podem aumentar suas ocorrências?

Ainda não existe consenso, mas há especialistas que alegam que é bem provável que o aquecimento global seja responsável pela intensificação deste fenômeno, mas é impossível uma afirmação decisiva neste momento.

6. Dê exemplos de cada um deles.

Fenômeno	Nome	Ocorrência	Ano	Km/h	Efeitos
Furacão	Katrina	Nova Orleans	2005	> 280	Rompeu diques e deixou a cidade sob a água.
Ciclone	Catarina	Sul do Brasil	2004	180	Destruiu cerca de 1500 residências e danificou outras 40 mil casas.
Tufão	Tip	Japão	1979	306	Matou 86 pessoas em todo o Japão.
Tornado	-	Oklahoma	2013	475	18 pessoas morreram

**Referências:**

Ciclones, furacões e tufões. Disponível em: <https://www.infoescola.com/geografia/ciclones-furacoes-e-tufoes/>. Acessado em 29 de junho de 2018.

Não confunda Tornado e furacão. Disponível em: <https://www.climatempo.com.br/noticia/2015/08/26/nao-confunda-tornado-e-furacao-5707>. Acessado em 29 de junho de 2018.

10 curiosidades sobre ciclones e tornados. Disponível em: <http://guiadoscuriosos.uol.com.br/categorias/2376/1/10-curiosidades-sobre-ciclones-e-tornados.html>. Acessado em 29 de junho de 2018.

Furacões: A sociedade humana pode também ser responsável por eles. Disponível em: <https://educacao.uol.com.br/disciplinas/geografia/furacoes-a-sociedade-humana-pode-tambem-ser-responsavel-por-eles.htm>. Acessado em 29 de junho de 2018.