



Escala de Beaufort

A Escala de Beaufort é uma escala empírica que classifica a intensidade dos ventos, tendo em conta a sua velocidade e os efeitos resultantes das ventanias no mar e em terra. Foi concebida pelo meteorologista anglo-irlandês Francis Beaufort no início do século XIX. Na década de 1830, a escala de Beaufort já era amplamente utilizada pela Marinha Real Britânica. Esta escala classifica os ventos de calmaria até a escala de Furacões. É bastante interessante verificar a intensidade do vento em uma previsão de tempo e associar aos efeitos produzidos no mar ou em terra.

Índice da força	Descrição	Velocidade do vento (km/h - nós)		Efeito do vento	
				Em terra	No mar
0	Calmaria	0 - 1 km/h	0 - 1 nó	Calmaria	O mar parece um espelho
1	Bafagem	1 - 5 km/h	1 - 3 nós	Vento fraco	Mar ligeiramente ondulado
2	Aragem	6 - 11 km/h	4 - 6 nós	Sente-se o vento no rosto. A vegetação inclina-se ao vento	Ondas muito pequenas e curtas. As cristas não quebram
3	Vento fraco	12 - 19 km/h	7 - 10 nós	Folhas e ramos das árvores balançam. As bandeiras ficam armadas	Ondas pequenas e encorpadas. As cristas se rompem
4	Vento moderado	20 - 28 km/h	11 - 16 nós	Folhas e papéis voam. Galhos menores balançam	Ondas pequenas e longas. Arrebentação constante



5	Vento fresco	29 - 38 km/h	17 - 21 nós	Árvores pequenas balançam. Lagos e represas com ondas pequenas com cristas	Ondas moderadas, longas e definidas. Muita arrebatção. O vento pode arrastar a espuma
6	Vento muito fresco	39 - 49 km/h	22 - 27 nós	Galhos grandes se movem. Ouve-se o vento zumbir nos fios. Difícil usar guarda-chuva	Grandes ondas. Cristas extensas e numerosas. A espuma é arrastada pelo vento
7	Vento forte	50 - 61 km/h	28 - 33 nós	Todas as árvores se movimentam. É difícil andar contra o vento	O mar levanta. A espuma é arrastada na direção do vento
8	Vento muito forte	62 - 74 km/h	34 - 40 nós	Partem-se os galhos das árvores. É quase impossível andar contra o vento.	Ondas longas. Cristas rolam com barulho. A espuma é arrastada fortemente
9	Vento duro (temporal)	75 - 88 km/h	41 - 47 nós	Danos leves nas construções. Telhas desprendem-se	Ondas altas. As cristas rolam fortemente. A visibilidade é afetada
10	Vento muito duro	89 - 102 km/h	48 - 55 nós	É raro em terra. As árvores são arrancadas pela raiz. Ocorrem grandes danos	Ondas enormes, com cristas se chocando. O mar fica branco e o rugir das ondas é muito forte
11	Vento tempestuoso	103 - 118 km/h	56 - 64 nós	Raríssimos em terra. Ocorrem enormes estragos	Ondas excepcionais, podendo ocultar barcos no cavado. A espuma se esparrama. Visibilidade seriamente afetada
12	Furacão Tornado	Acima de 118 km/h	Mais de 64 nós		Ar carregado com espuma do mar, que fica completamente branco. Visibilidade reduzida a quase zero

Fonte: Wikipédia: A enciclopédia livre.



Escala Beaufort (Velocidade do Vento em km/h)

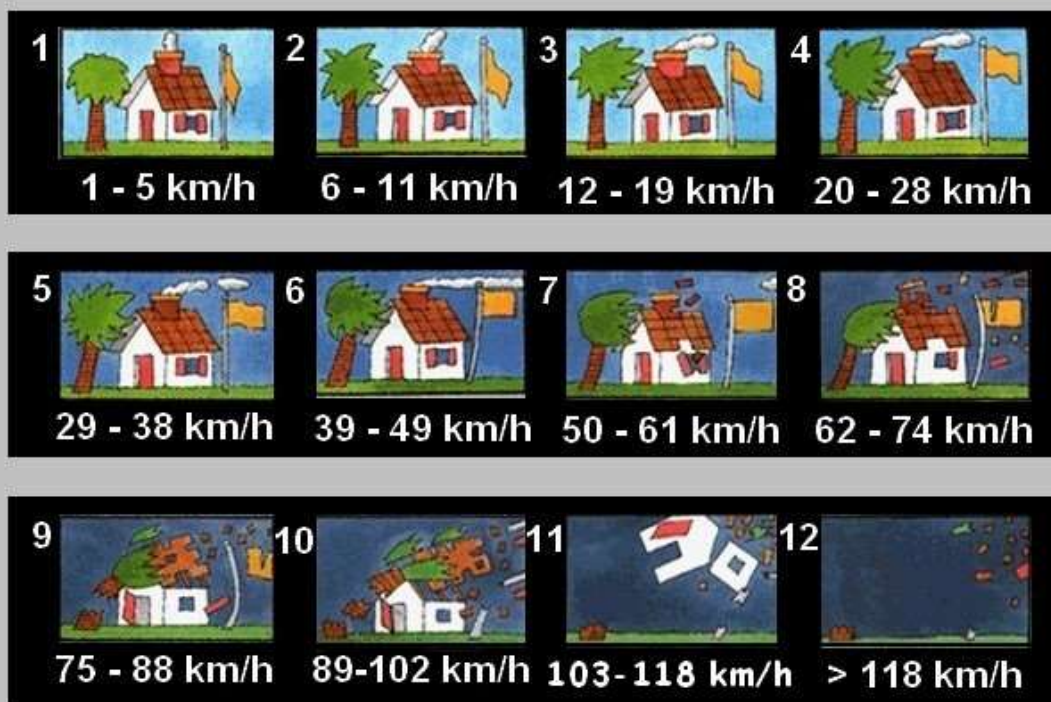


Figura 1. A força do vento associado a efeitos em terra.

Coversão:

- De m/s para km/h multiplicar por 3,6
- De km/h para m/s dividir por 3,6