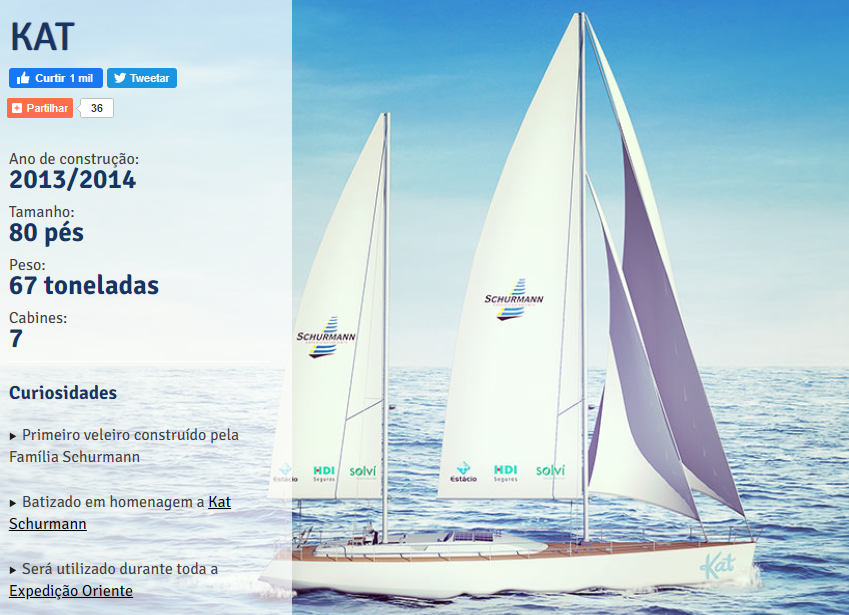
Família Schurmann usa a experiência do mar em terra firme



Kat – o barco batizado com o nome da integrante da família morta no ano de 2006 em decorrência da Aids – tem 80 pés de comprimento, pesa 67 toneladas e possui dois mastros para velas, o maior com 29 metros de altura (veja foto acima).

Você provavelmente já usou seus pés para medir alguma distância, certo? Pois saiba que o pé humano foi, sem dúvida, a origem desta [unidade de medida inglesa](https://www.somatematica.com.br/curiosidades/c126.php), que equivale a 30,48 centímetros ou 0,3048 metros (ou ainda, 12 [polegadas](https://www.somatematica.com.br/curiosidades/c127.php)). Três pés equivalem a uma [jarda](https://www.somatematica.com.br/curiosidades/c129.php).

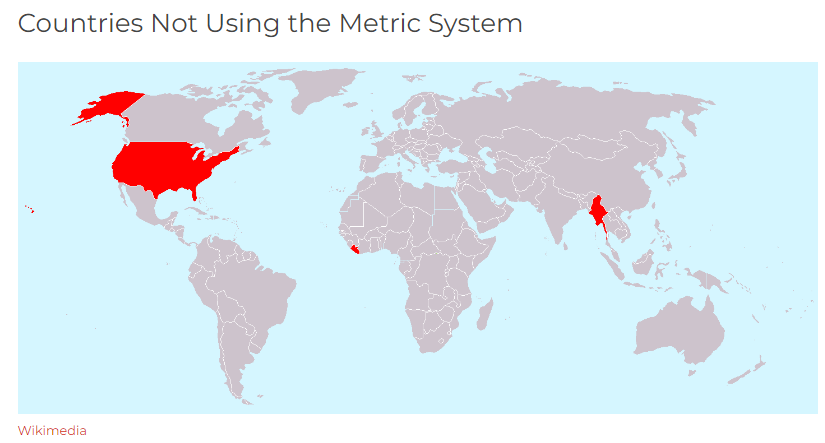
O símbolo internacional do pé é ft (que vem do inglês feet). Também pode ser denotado por um apóstrofo. Por exemplo, para representar 5 pés, usamos 5′. Para representar 4 pés e 3 polegadas, usamos 4′3″.

Além de ser amplamente usada na aeronáutica, a medida em pés também é usada em embarcações (como lanchas, barcos e navios), para determinar as suas dimensões.

Questão 1

Calcule as medidas do barco. Mostre como você fez a conversão.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Comprimento em cm | 1. Altura do mastro maior em polegadas: |
| 1. Peso em quilos: | 1. Medida do mastro menor (à esquerda do maior, na imagem): |



<https://www.farandwide.com/s/amazing-world-maps-74d6186e6d0e414b?utm_campaign=amazingworldmaps-b35749377ae84dee&utm_source=tab&utm_medium=cpc&utm_term=aol-huffingtonpost>

Questão 2

No site *amazing world maps* você encontra mapas muito interessantes, dos mais variados temas. Quais são os países que não utilizam o sistema métrico decimal? Liste-os.



Questão 3

Piaget procurou compreender como o adulto desenvolve o pensamento lógico-científico e para isso utilizou pressupostos teóricos da Filosofia e o método de investigação e pesquisa da Psicologia.

A teoria do desenvolvimento cognitivo ou da inteligência, de Piaget, está pautada nos pressupostos epistemológicos do Construtivismo. Segundo a teoria construtivista, o conhecimento ocorre a partir da interação do sujeito com o meio, de sua ação e levantamento de hipóteses, sendo um processo interativo em que a espontaneidade tem um papel importante.

Uma situação-problema que exige essas estruturas mentais é:

  Para trabalhar com as estruturas mentais ao resolver o problema, faça o que se pede:

Que fatores comuns interferem na sustentação do navio na água e do avião no ar?

1. Registre suas **certezas provisórias**, em uma lista, escrevendo tudo o que você já sabe sobre o assunto. Por exemplo:

**Certezas provisórias**

- O ar tem influência na sustentação do avião.

- Que o navio fica sobre a água embora com toneladas de mercadorias.

.

.

1. Escreva, agora, uma lista de perguntas que você ainda não sabe responder.

**Dúvidas temporárias**

- Qual a influência das asas na sustentação do avião?

- Qual é a profundidade mínima para um navio poder navegar?

.

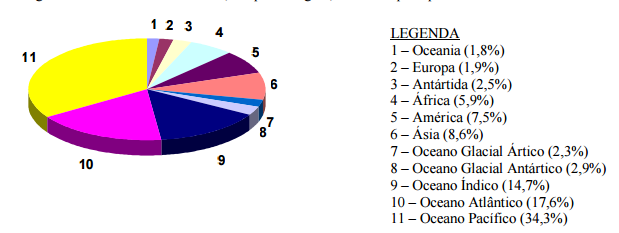
.

.

1. Escreva suas hipóteses para responder a questão.

**Questão 4**

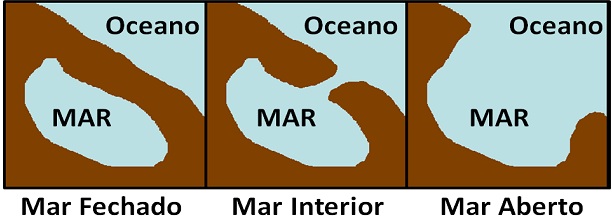
A superfície da Terra tem uma área total de aproximadamente 510 milhões de quilômetros quadrados. O gráfico de setores abaixo mostra, em porcentagem, a área ocupada pelos continentes e oceanos.



a) Qual é a área do Oceano Atlântico?

b) Quanto mede, em graus, o ângulo do setor relativo à África?

**Questão 5**



**Oceanos e Mares**



1. Tipo de mar que possui grande passagem para o oceano.

2. Um dos continentes banhados pelo Oceano Índico.

3. Um dos continentes banhados pelo Oceano Atlântico.

4. Exemplo de mar aberto.

5. Um dos continentes banhados pelo Oceano Glacial Ártico.

6. O Oceano mais importante economicamente por possuir maior tráfego de navios.

7. Grande país banhado pelo Oceano Atlântico.

8. Exemplo de mar fechado.

9. Tipo de mar sem saída para o oceano.

10. As águas do Oceano Glacial Ártico são \_\_\_\_\_\_\_\_\_

11 .Um dos oceanos que banha a Ásia e Europa.

12. Oceano que banha a porção ocidental da Austrália,

13. Tipo de mar que possui pequena (s) saída(s) para o mar.

14. Porção de água salgada próxima dos continentes ou no interior deles.

15. Exemplo de mar interior.

16. Grande porção de água salgada que separa os continentes.

17. O maior dos oceanos.

18.Um recurso mineral extraído abaixo dos mares do Brasil.

19. Alimento retirado das águas marinhas.