

Para onde foram todos os insetos?

Meio milhão de insetos estão ameaçados de extinção, alertam estudos

Os insetos são os maiores responsáveis pela polinização das plantas que realizam a manutenção de oxigênio do ar que respiramos – e que servem de alimentos para nós e outros animais

REDAÇÃO GALILEU, 12 FEV 2020

Dois novos estudos realizados pelas universidades de Helsinki, na Finlândia, e Stellenbosch, na África do Sul, envolvendo 30 cientistas de todo o mundo, viram que mais de meio milhão de [insetos estão ameaçados de extinção](https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Meio-Ambiente/noticia/2019/02/insetos-estao-desaparecendo-rapidamente-do-planeta-diz-estudo.html) graças a atividades humanas.

A situação é preocupante porque esses animais, principalmente as [abelhas, são os maiores responsáveis pela polinização](https://revistagalileu.globo.com/Ciencia/Meio-Ambiente/noticia/2020/02/abelha-mamangaba-pode-ser-extinta-por-causa-das-mudancas-climaticas.html). Isso significa que muitas plantas que realizam as manutenções de oxigênio do ar – e que são consumidas por animais e humanos – dependem deles para sobreviver.

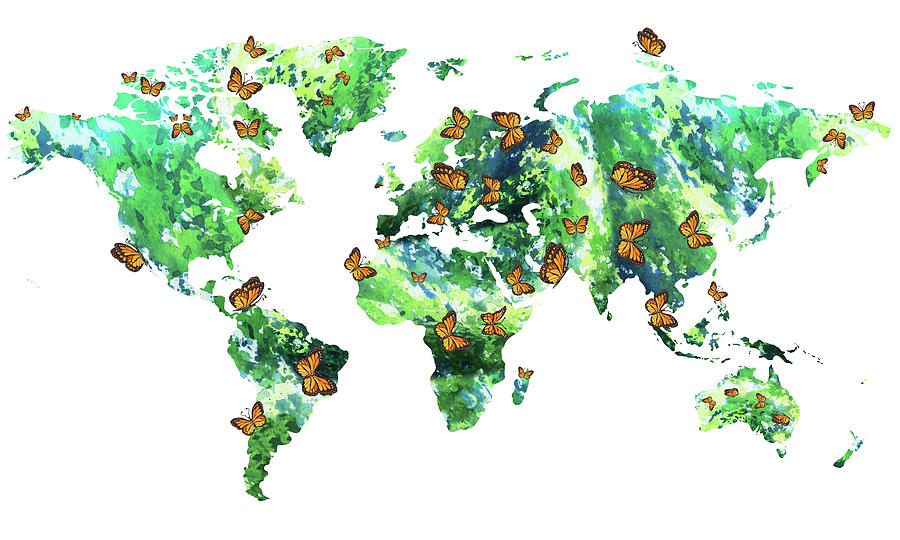
**Questão 1**

Consulte o seu Atlas e escreva:

a) Em que hemisfério estão esses países?

b) Apresente entre quais latitudes e longitudes se encontra cada um dos países.

c) Considerando os fusos horários, qual é a diferença de horas em relação ao Meridiano de Greenwich?



**Questão 2**

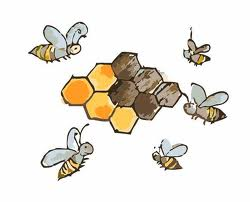
O PROBLEMA DAS BORBOLETAS.

A quinta parte de um bando de borboletas pousou na flor de Manoela, a terça parte numa flor de Raquel, o triplo da diferença entre esses dois números voa sobre uma flor de Ariane, e uma borboleta voa sozinha, no ar, atraída pelo perfume de um jasmim. Qual o número de borboletas?

Questão 3

Você já reparou que um favo de mel é formado por vários hexágonos? O formato hexagonal é o que utiliza a menor quantidade de cera para construir o favo.

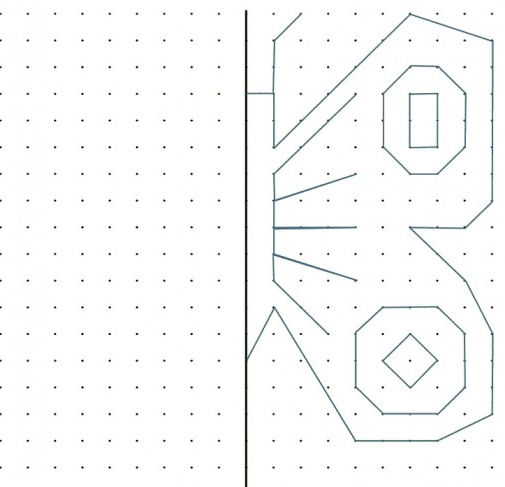
Siga o passo a passo e desenhe um hexágono.

1. Desenhe um círculo para iniciar o processo.
2. Abra o compasso no raio desejado para seu hexágono, que ficará inscrito dentro da circunferência.
3. Aperte o compasso, para que ele não se abra ou feche.
4. Escolha um local no papel e coloque a ponta seca do compasso.
5. Gire o compasso, traçando a circunferência.
6. Algumas vezes, é mais fácil fazer a metade para um lado e a outra metade para o outro.
7. Sem alterar a abertura do compasso, mova a ponta seca para a circunferência.
8. Coloque a ponta seca sobre a circunferência e use um lápis para marcar o local da marca da ponta seca.
9. Novamente, não mude a abertura do compasso.
10. Marque o local onde o grafite do compasso cruza com a circunferência.
11. Faça o mesmo do outro lado.
12. Mova a ponta seca do compasso para uma destas duas marcas e faça mais uma.
13. Repita até ter seis marcas sobre a circunferência.
14. Complete o hexágono. Com a régua, ligue duas marcas adjacentes, até ter seis linhas dentro da circunferência.

Questão 4

A figura da borboleta é simétrica.

Use o pontilhado para desenhar a outra metade. Ao terminar, pinte o desenho.



Questão 5

Desembaralhe as letras e descubra os nomes dos bichos.

