

ESFERA

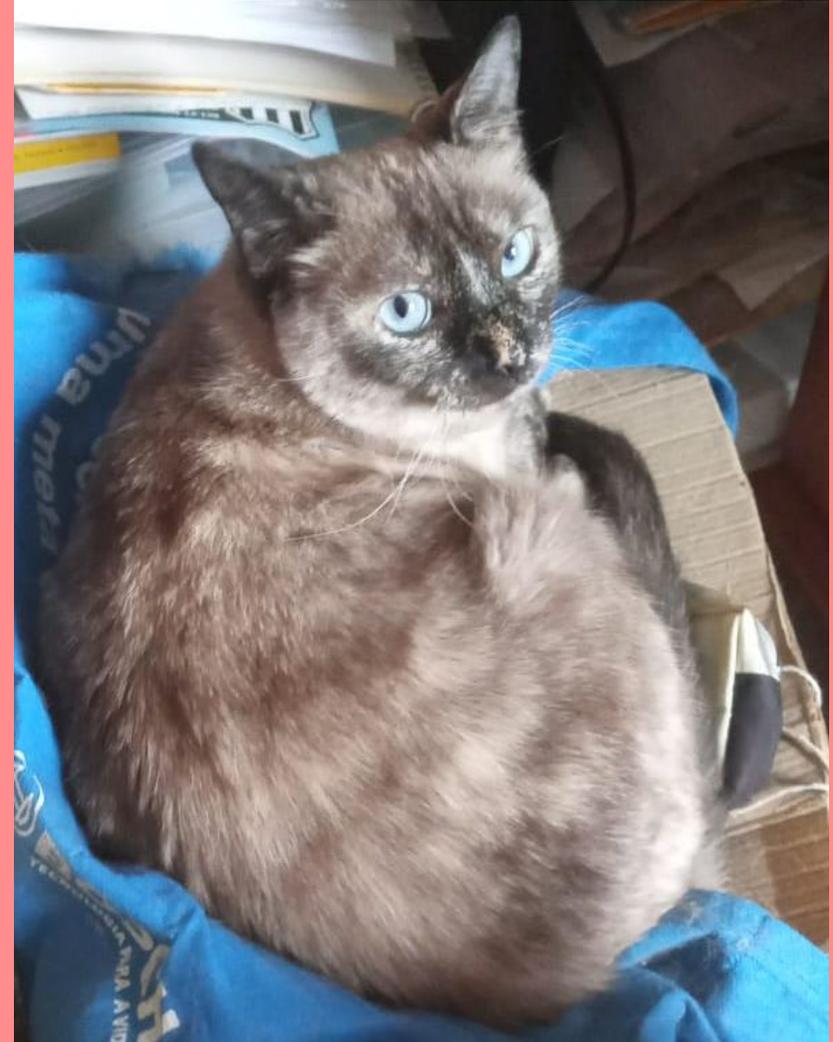
ESFERA

Esta é a Elvirinha.

Antes de ser capturada e castrada
era uma fera.

Agora está em casa e muito dócil.

É uma ex-fera.



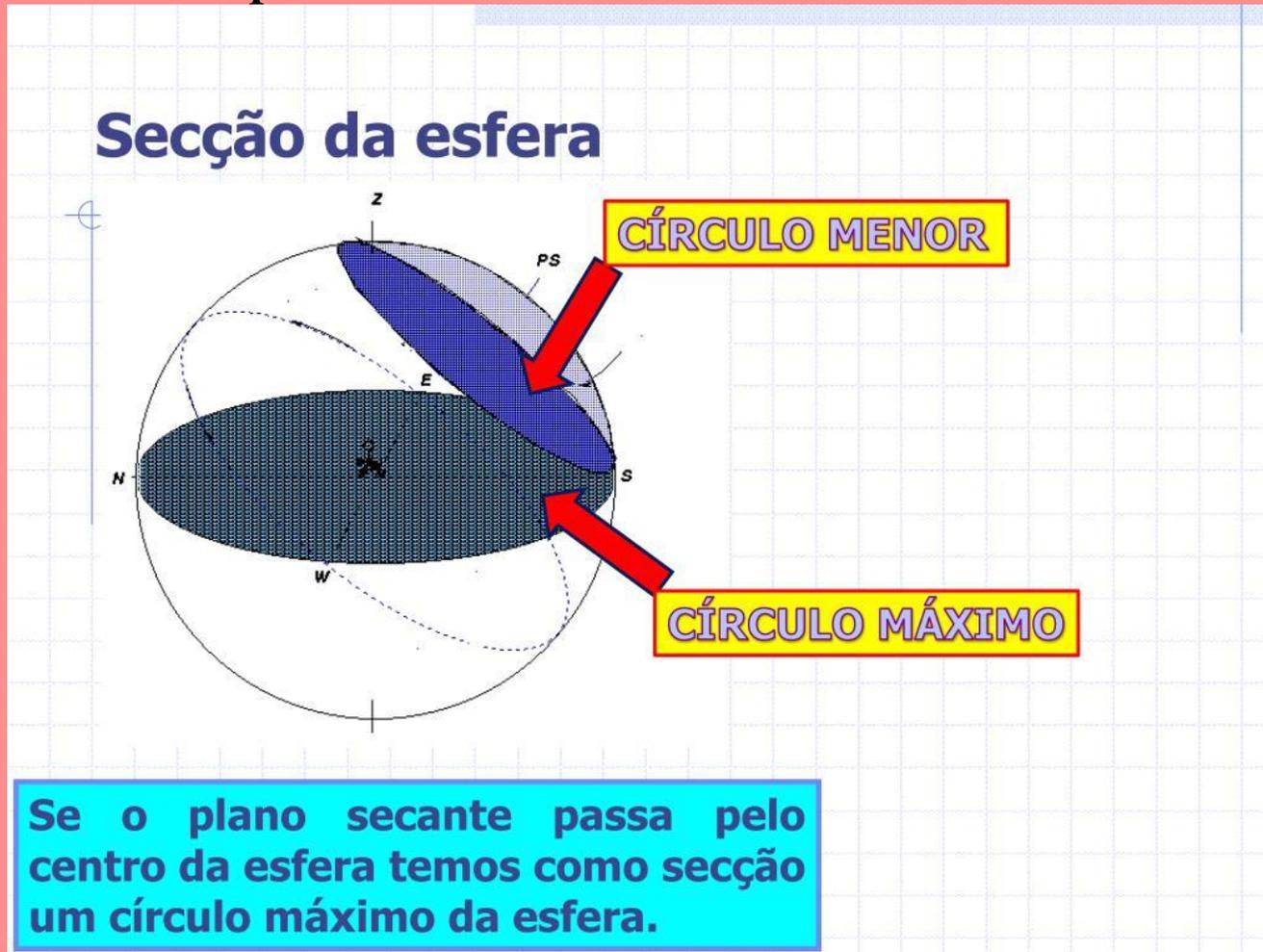
ESFERA

É o **lugar geométrico** de todos os pontos P do espaço cuja distância a um ponto fixo O (centro da esfera) é menor ou igual a um número positivo R (R é o raio da esfera).

Lugar geométrico consiste no conjunto de pontos de um plano que gozam de uma determinada propriedade (mas isto não quer dizer que os pontos vivem rindo das tais propriedades).

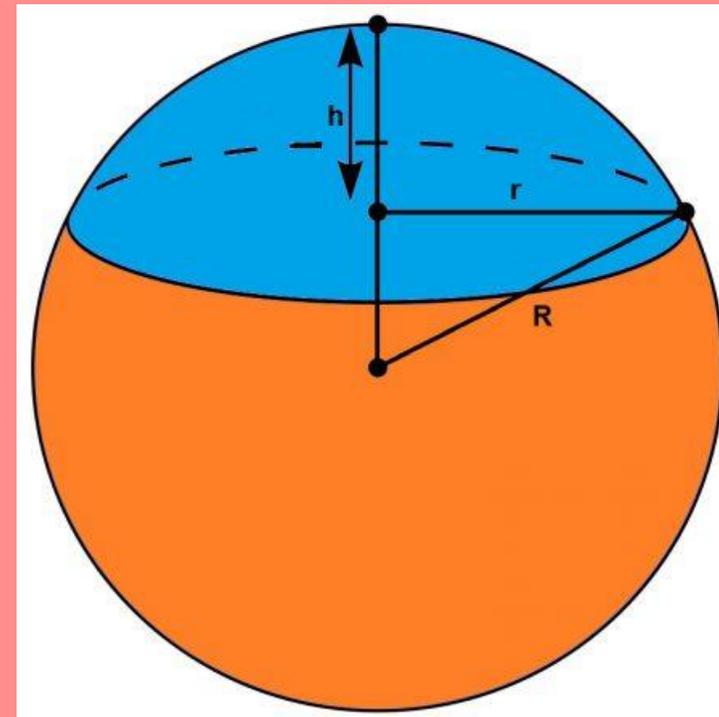
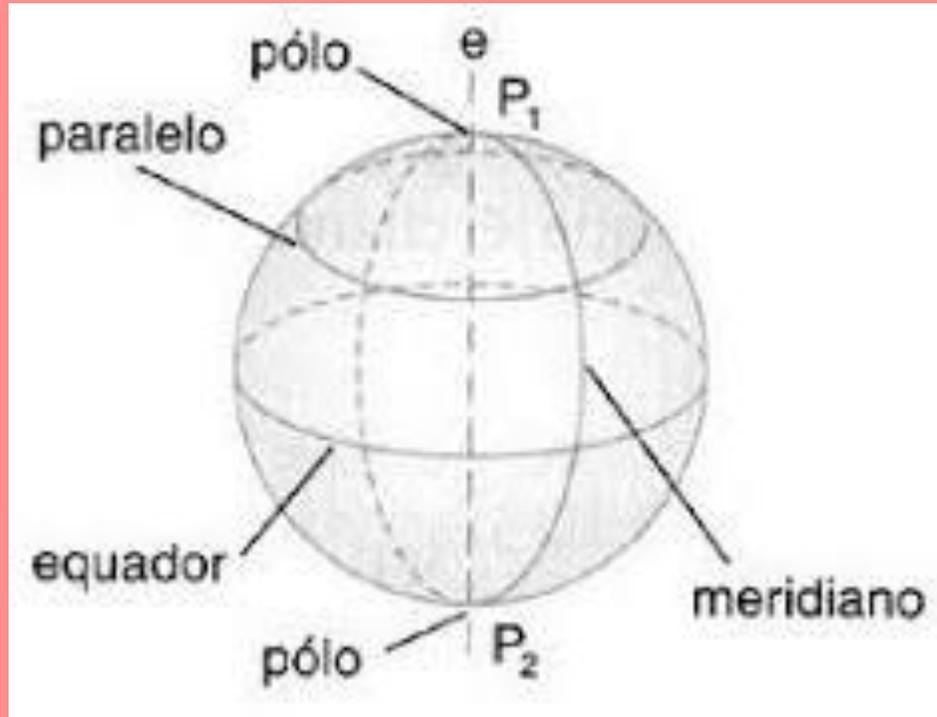
ESFERA

A interseção de um plano com uma esfera é um círculo.



ESFERA

Nas figuras abaixo podemos ver os polos da esfera (P_1 e P_2) alinhados ao eixo principal (e), os paralelos, os meridianos, o equador e na figura da direita uma calota esférica em que h é a altura da calota, r é o raio da calota e R é o raio da esfera.



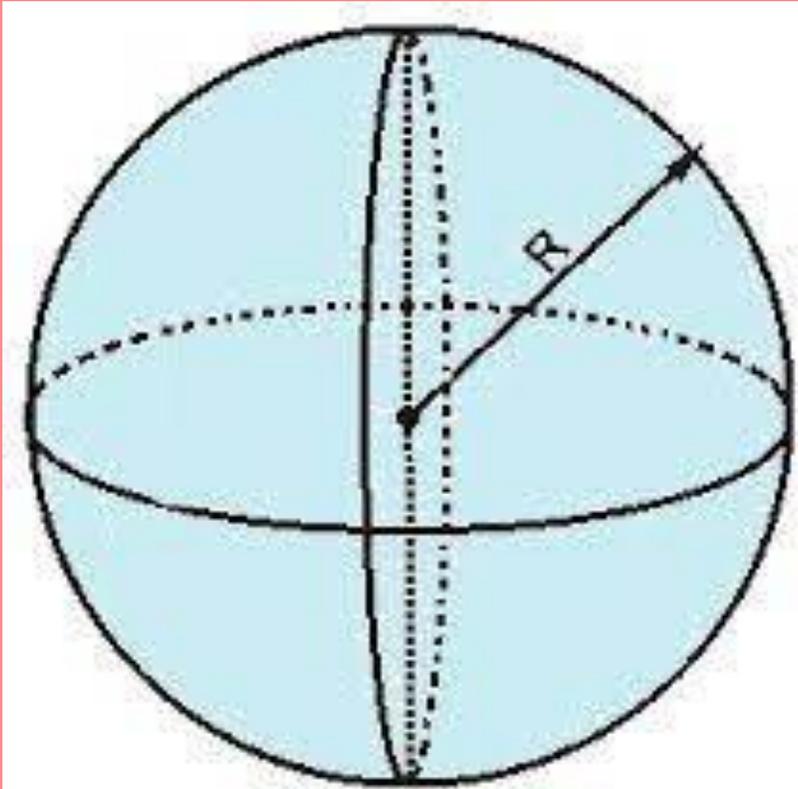
ESFERA

Os paralelos são circunferências cuja posição é relativa ao ângulo central da esfera, tomando por base (0°) o equador.

Equador (paralelo máximo), do latim *aequator*, onde *aequae* (igual) + sufixo *dor* (indica agente) para representar aquele que produz uma ação, no caso, *equador* = igualador ou aquele que iguala.

ESFERA

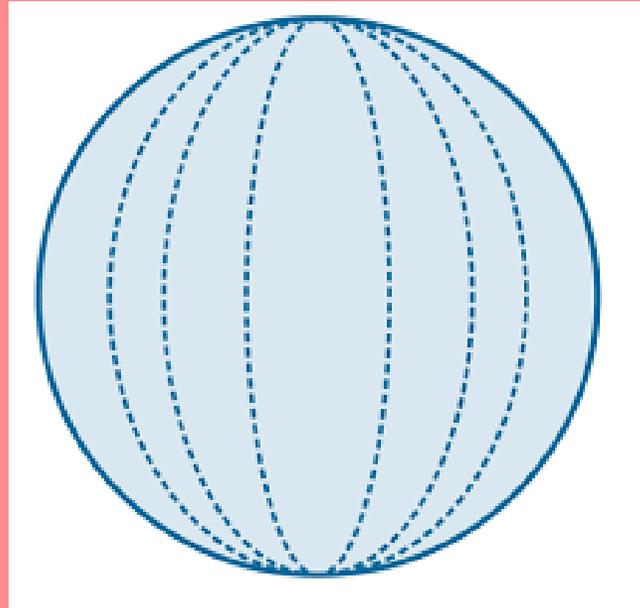
Se forem projetados os paralelos de uma esfera em um mesmo plano, formarão circunferências concêntricas.



ESFERA

Meridiano é uma circunferência máxima gerada por um plano que intersecta uma esfera.

Os meridianos são medidos em graus a partir do vértice (centro da esfera) e em relação a um dado meridiano de referência. Na Geografia, o meridiano de referência é o de Greenwich.



ESFERA

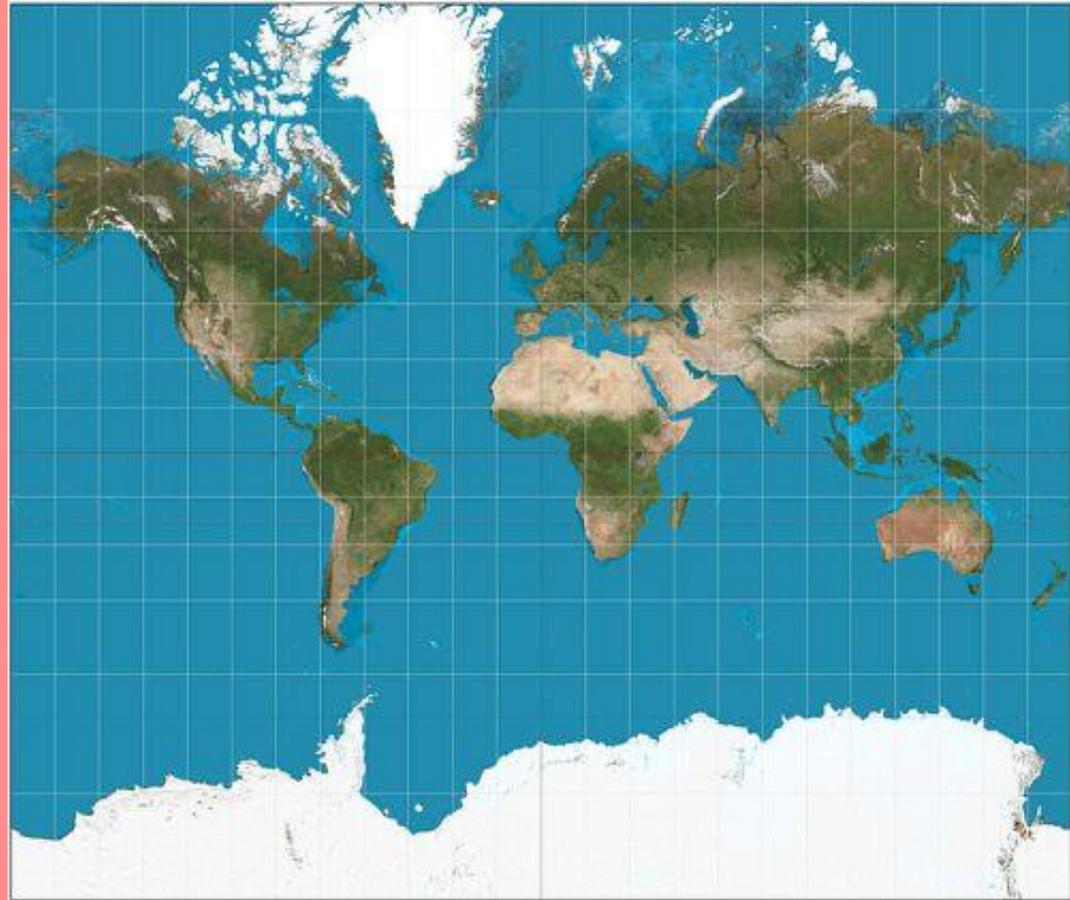
<https://brasilescola.uol.com.br/matematica/esfera.htm>

<https://brasilescola.uol.com.br/matematica/elementos-uma-esfera.htm>

em 11/10/2021

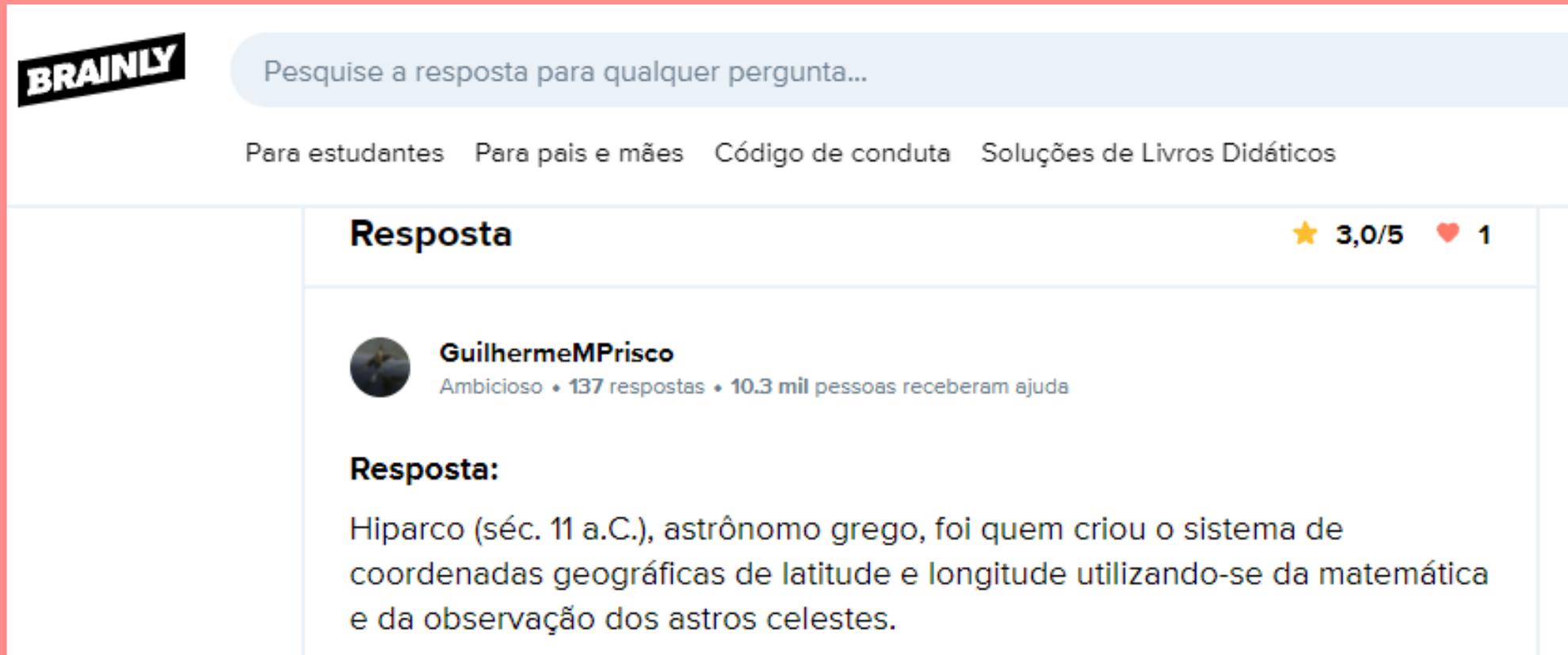
ESFERA

Gerhard Mercator, belga, (1512 – 1594) cf.
Howard Eves p. 403.



ESFERA

Hiparco, Niceia na atual Turquia, (190 AEC – 120 AEC).



BRAINLY

Pesquise a resposta para qualquer pergunta...

Para estudantes Para pais e mães Código de conduta Soluções de Livros Didáticos

Resposta ★ 3,0/5 ♥ 1

 **GuilhermeMPrisco**
Ambicioso • 137 respostas • 10.3 mil pessoas receberam ajuda

Resposta:

Hiparco (séc. 11 a.C.), astrônomo grego, foi quem criou o sistema de coordenadas geográficas de latitude e longitude utilizando-se da matemática e da observação dos astros celestes.