

Disciplina: Desenho Geométrico

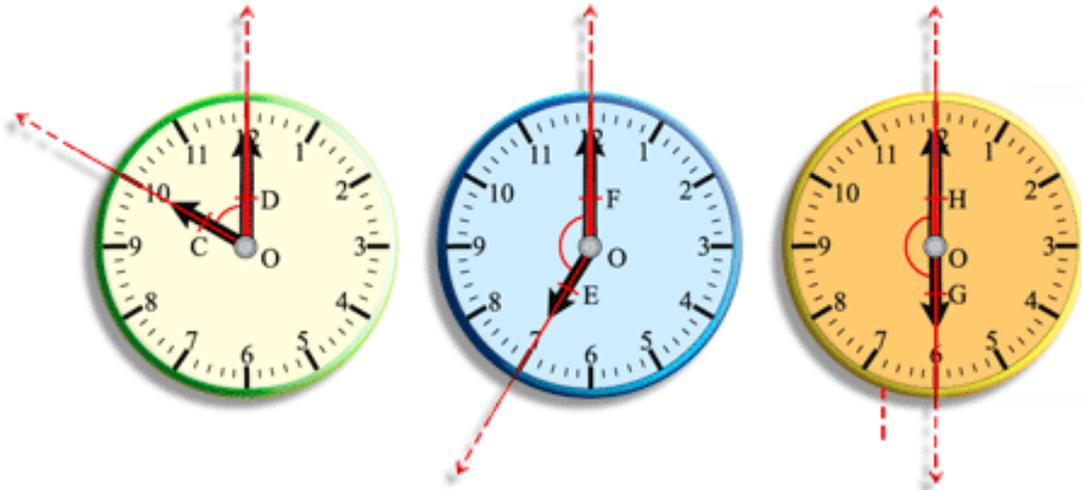
Professor: Carlos Alberto Barreto

Série: 7º ano do Ensino Fundamental

**Encontro on-line pelo Microsoft Teams
em 27 de maio das 10h às 11h**

ÂNGULO

1 – A ideia de ângulo



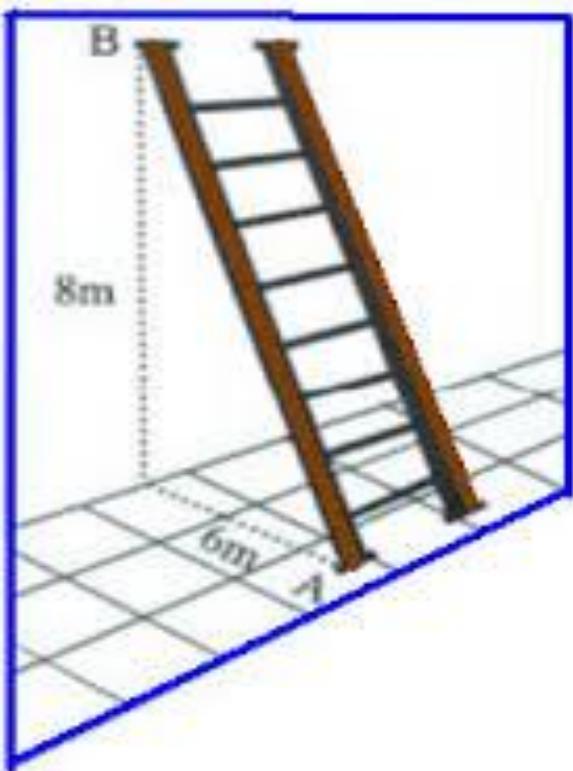
Os ponteiros de um relógio nos dão a ideia de ângulos. Esses ângulos vão mudando de acordo com a variação do tempo.



Ao abrirmos esse modelo de escada, verificamos que as suas duas partes nos dão a ideia de ângulo.



Cada fatia de pizza nos dá a ideia de ângulo. Numa pizza quanto maior a fatia maior será o ângulo formado por ela.



Os telhados duas águas nos dão a ideia de ângulo.



Quando apoiamos uma escada numa parede observamos a formação de alguns ângulos.

Por exemplo:

- O ângulo formado pela escada com o chão;
- O ângulo formado pela escada com a parede.

Observe também que há um ângulo formado da parede com o chão



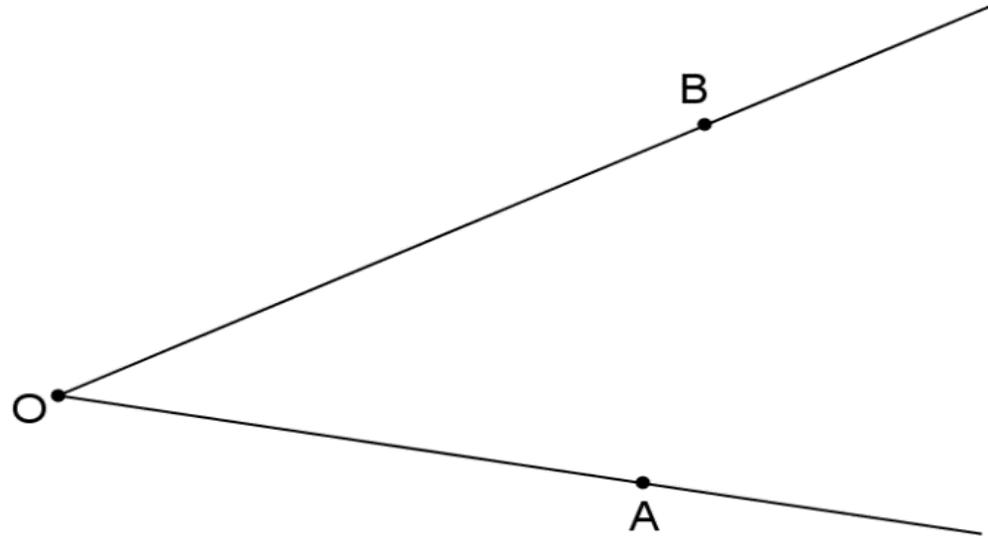
Esta placa de trânsito indica a inclinação da ladeira que representa o ângulo.

A-20b – Aclive acentuado
Adverte ao usuário da via a existência, adiante, de um aclive acentuado.



Ao fazer algum exercício ou atividade física precisamos realizar os movimentos de forma correta para não prejudicar o nosso corpo. Esses movimentos formam ângulos em todos os momentos.

2 – Conceito de ângulo



As semirretas \overrightarrow{OA} e \overrightarrow{OB} formam um ângulo:
o ângulo \widehat{AOB} .

O ponto O é chamado de vértice do ângulo \widehat{AOB} .

As semirretas \overrightarrow{OA} e \overrightarrow{OB} são chamadas de lados
do ângulo \widehat{AOB} .

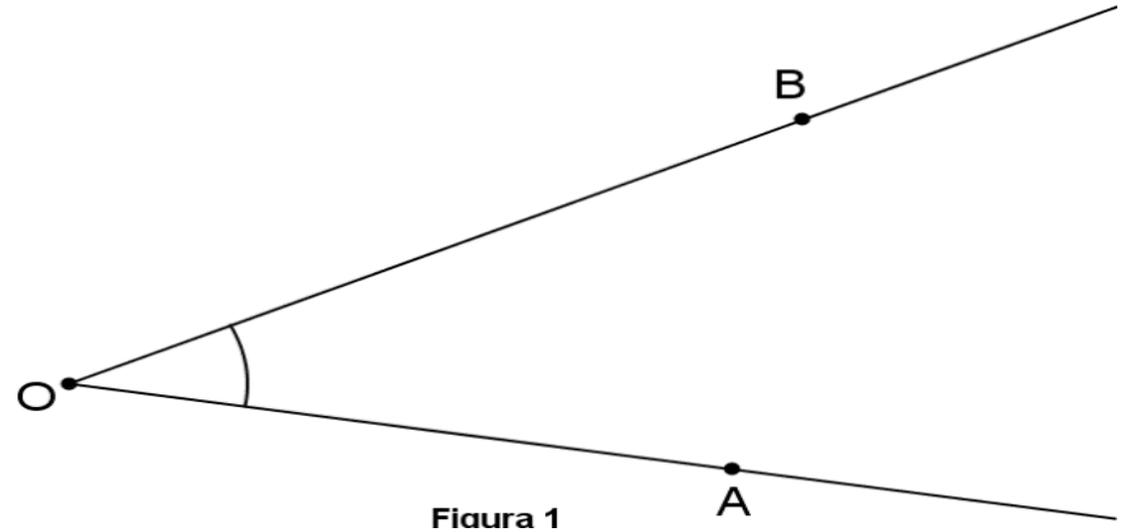


Figura 1

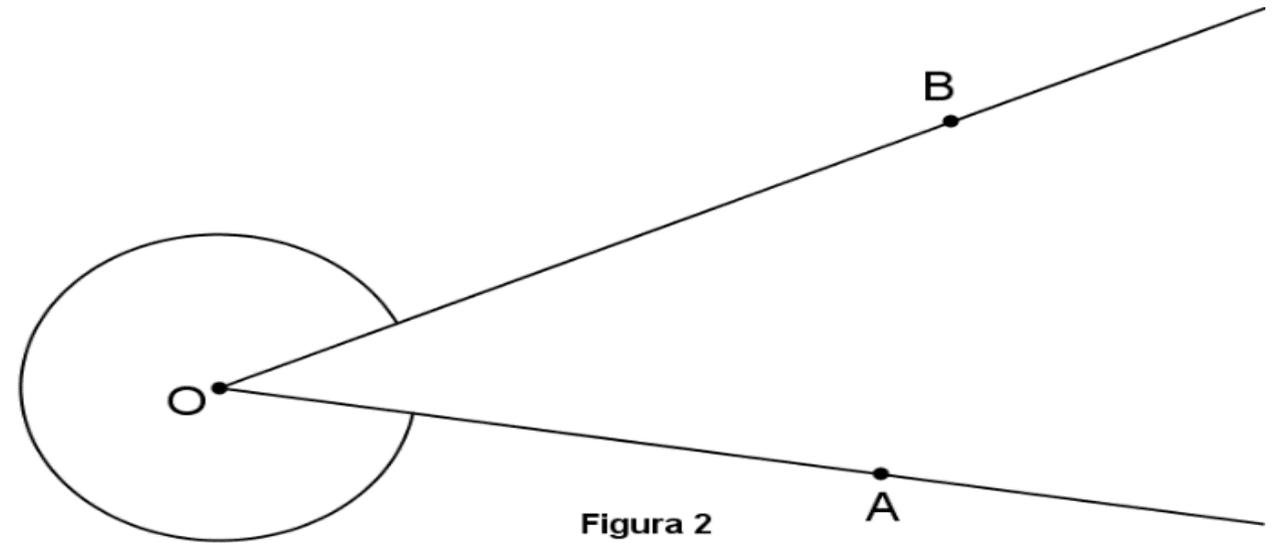
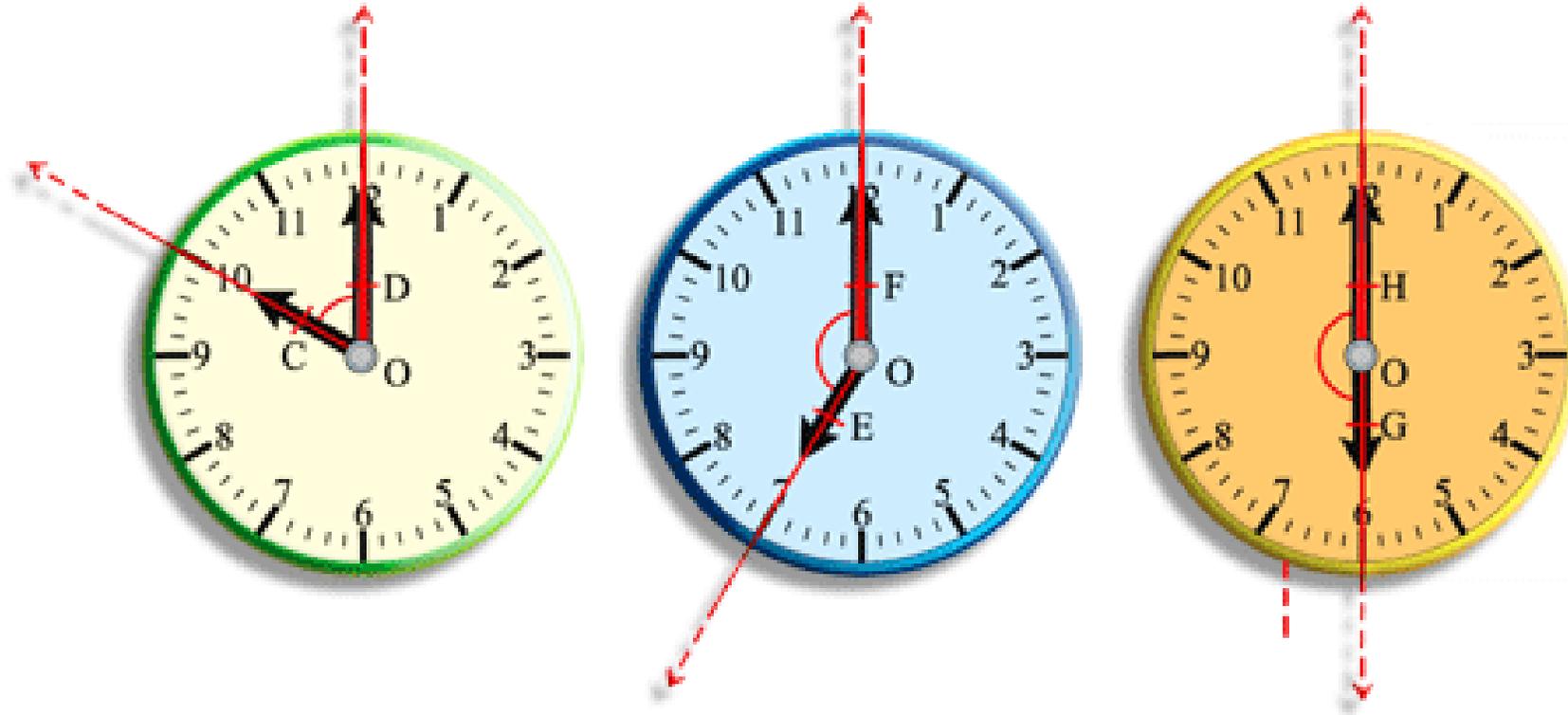
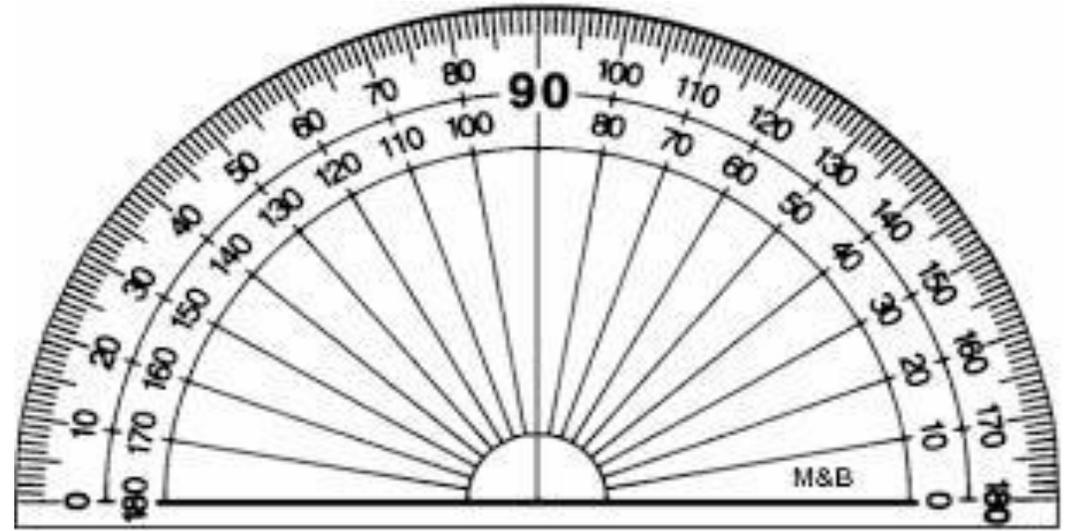
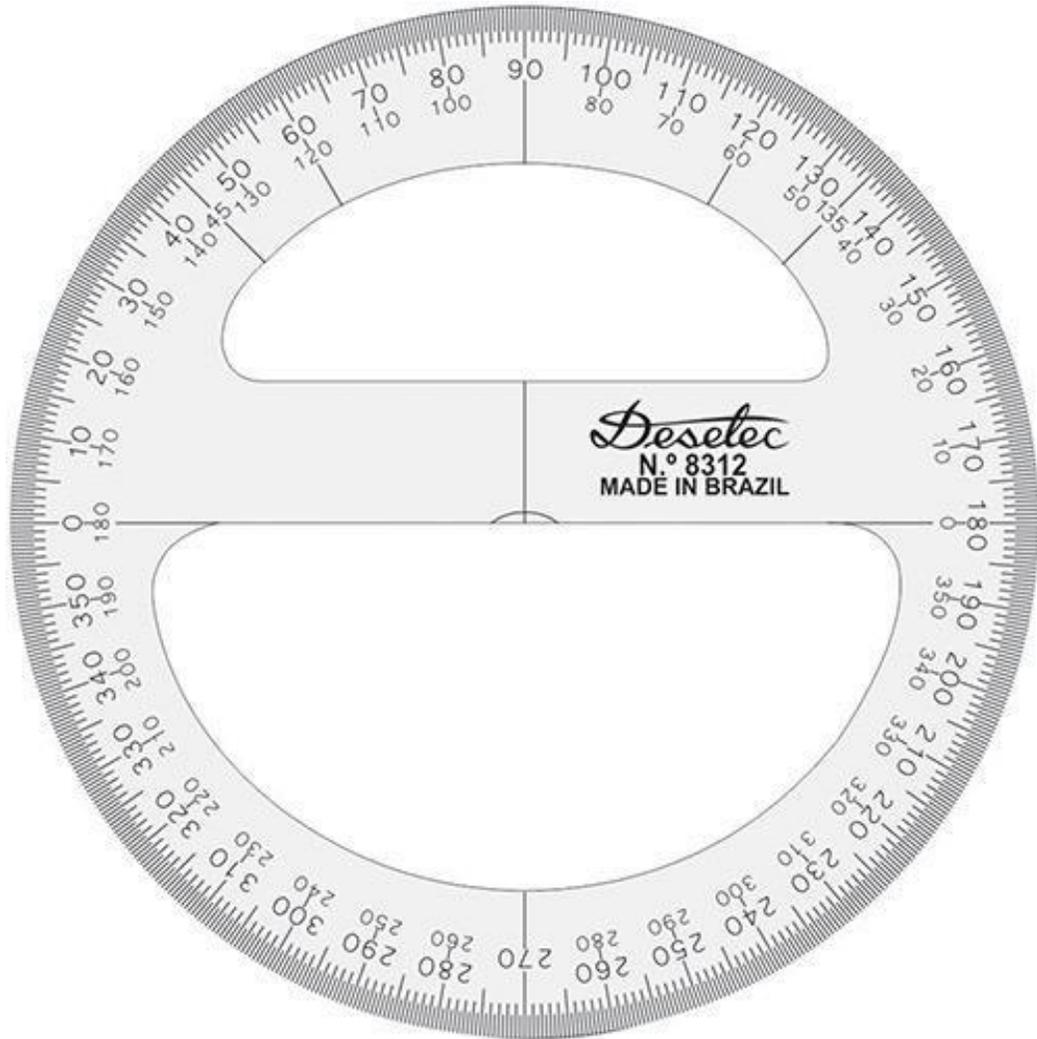


Figura 2

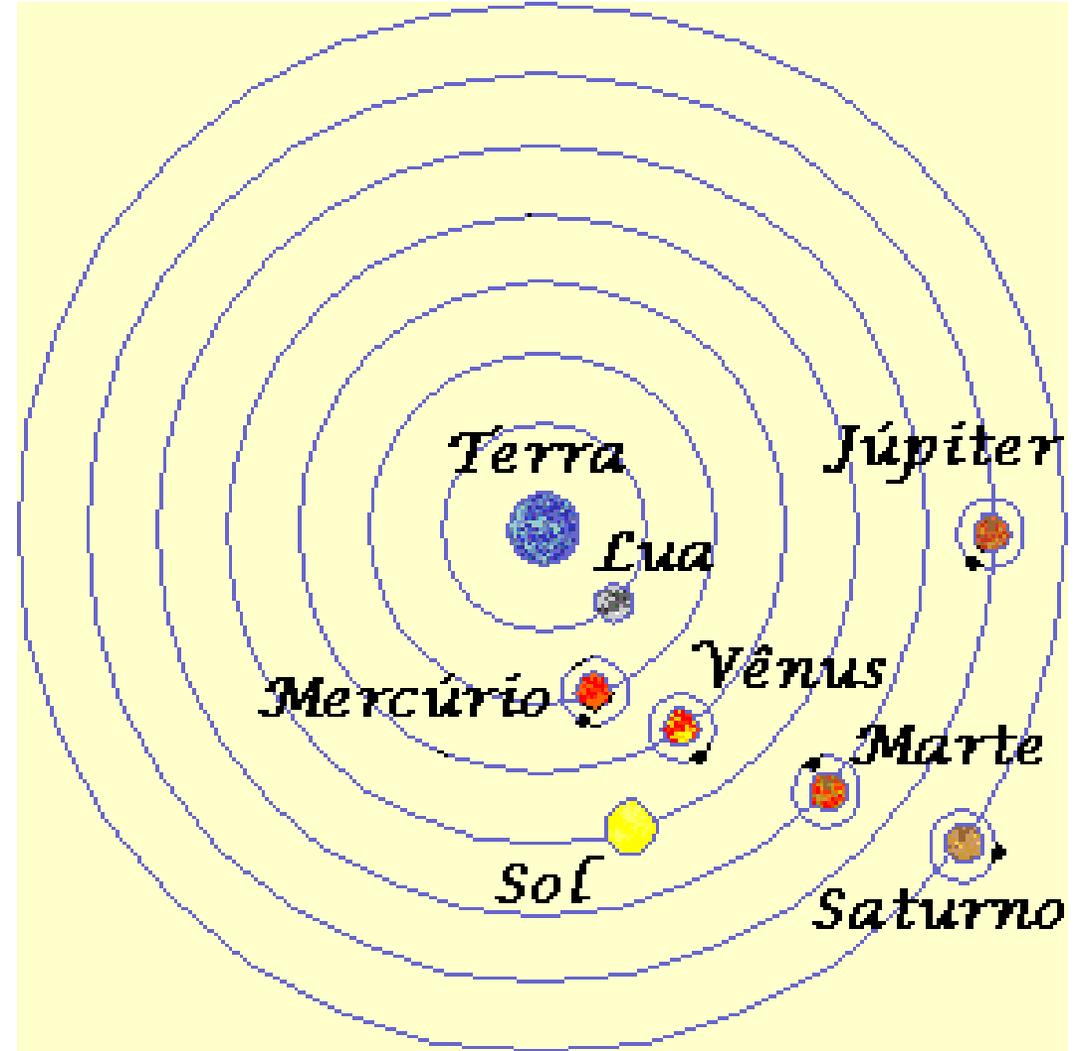
3 – Medida de ângulo



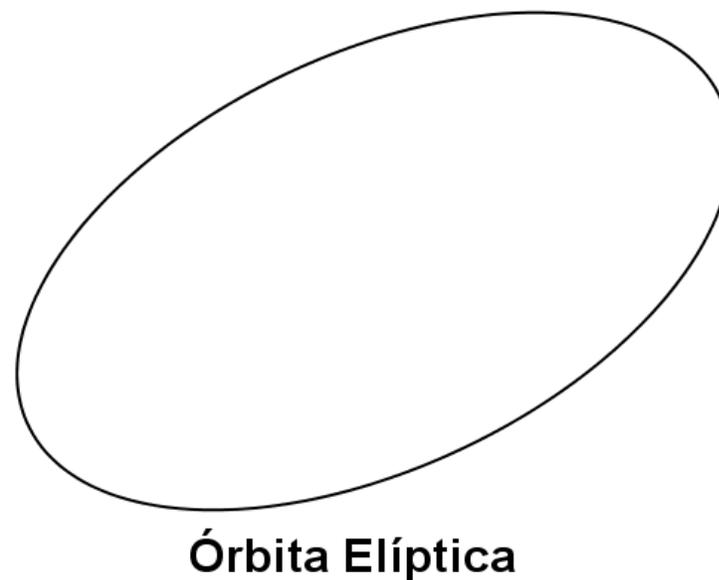
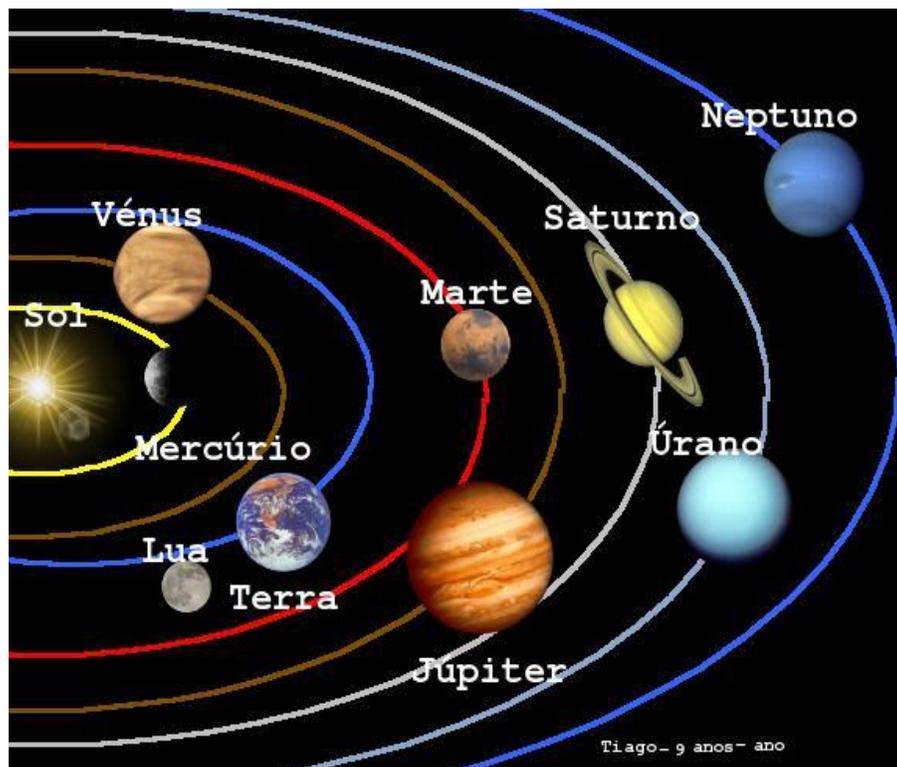
A unidade de medida mais empregada para medir ângulos é o **grau**.



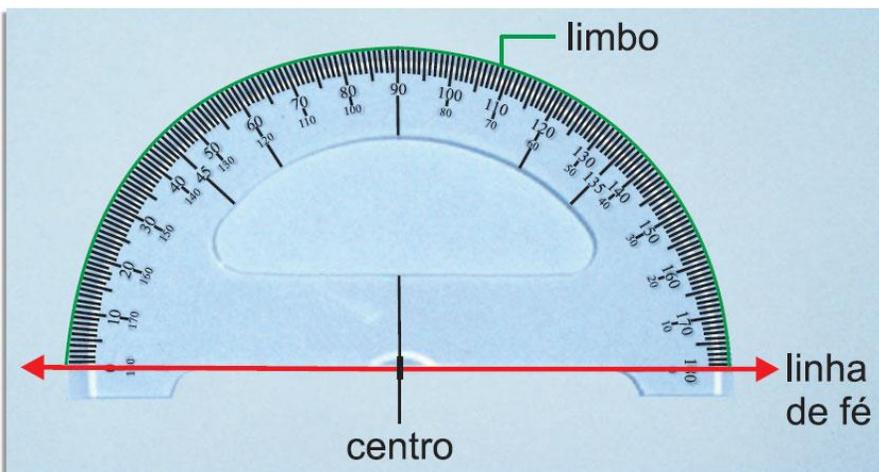
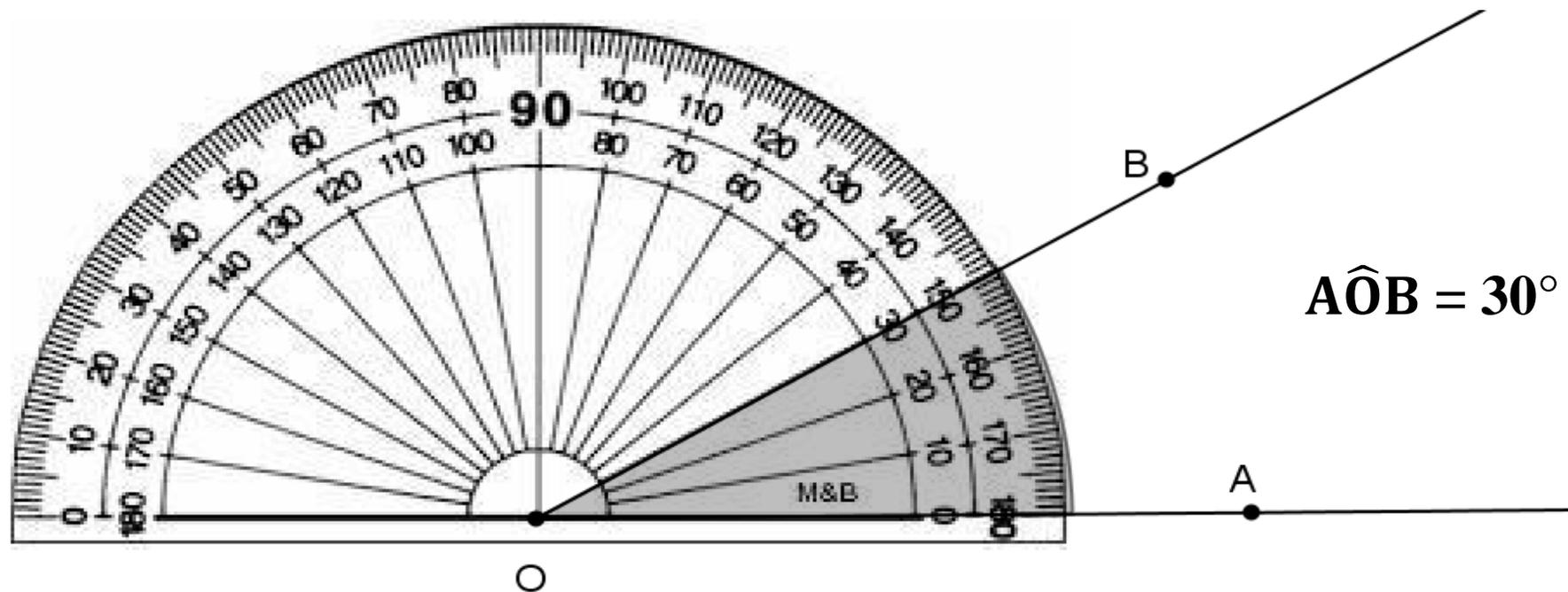
A ideia de dividir a circunferência em 360 partes tem sua origem na Antiguidade. Os babilônios acreditavam que o Sol girava em torno da Terra descrevendo uma órbita circular e levava 360 dias para dar uma volta completa.



Hoje sabemos que é a Terra que gira em torno do Sol, descrevendo uma órbita elíptica. O movimento de uma rotação completa tem duração aproximada de 365 dias e 6 horas.



4 – Como utilizar o transferidor para medir ângulo

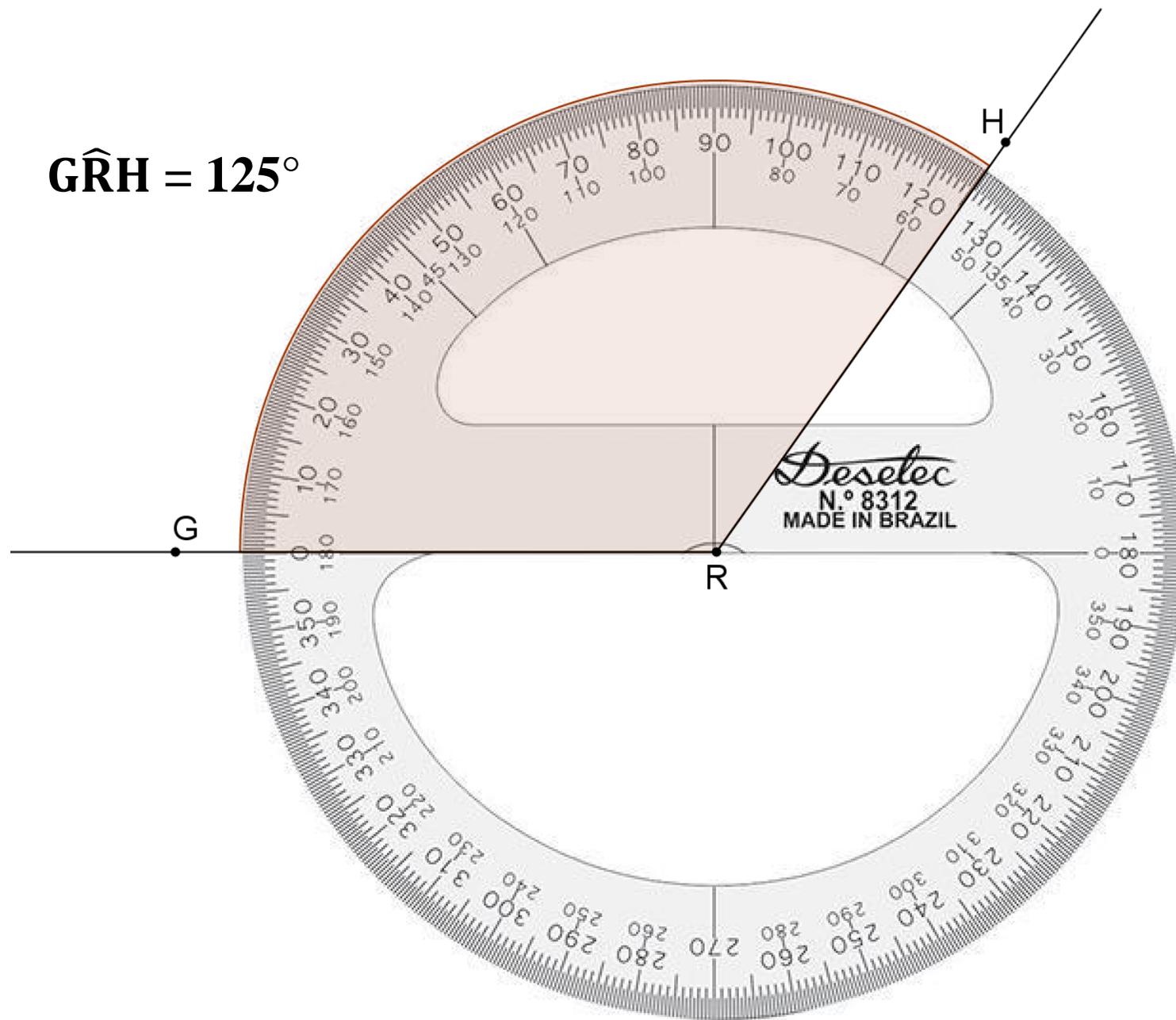


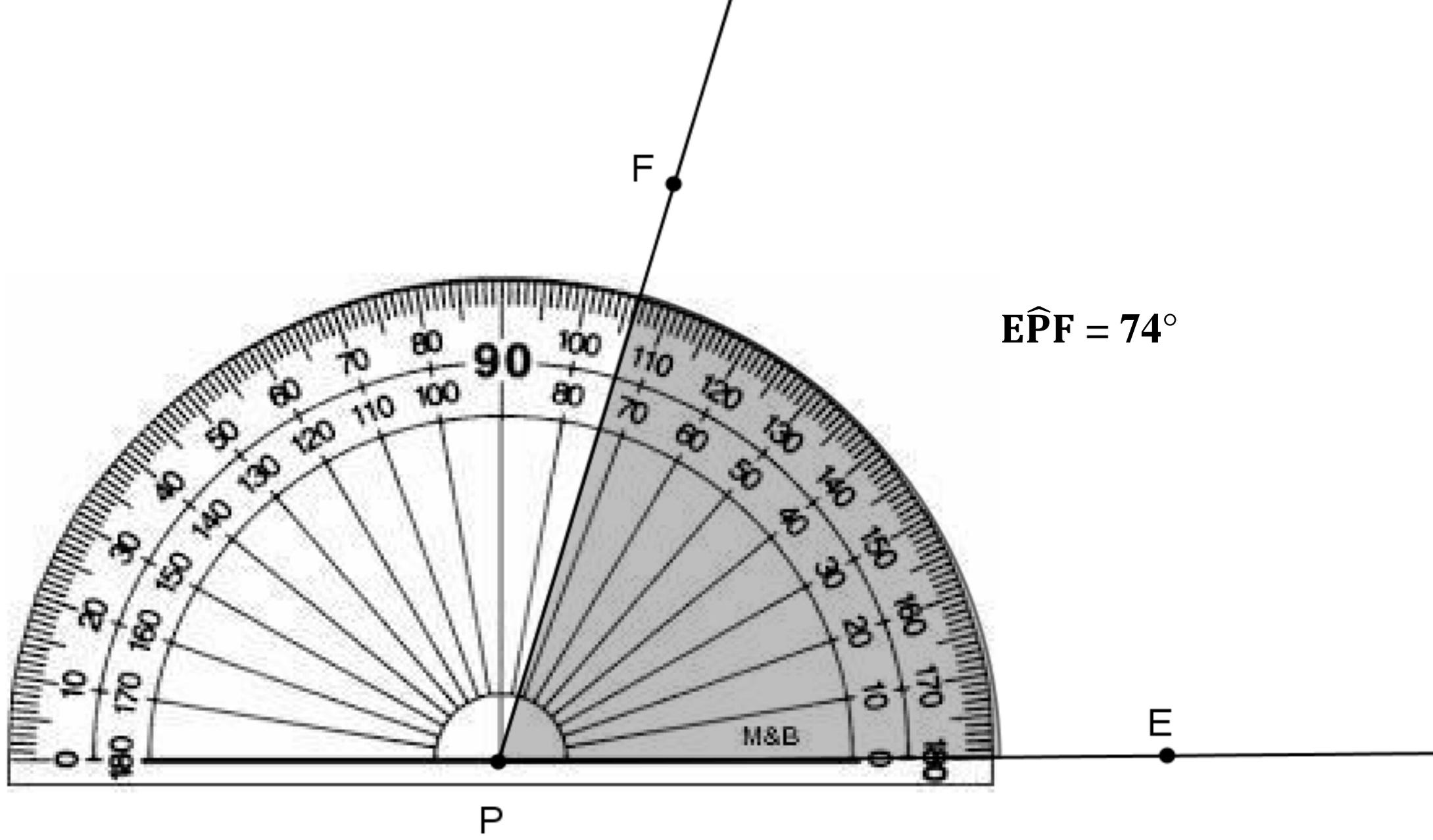
Limbo: parte de contorno do transferidor, onde se localiza a graduação;

Linha de fé: reta que passa por 0° e 180° . É o diâmetro da circunferência definida pelo transferidor;

Centro: ponto de intersecção da linha de fé com o diâmetro perpendicular a ela.

$$\widehat{GRH} = 125^\circ$$





$$\widehat{EPF} = 74^\circ$$

Bons estudos!!!

Cuide-se bem!!!

Fique em casa!!!