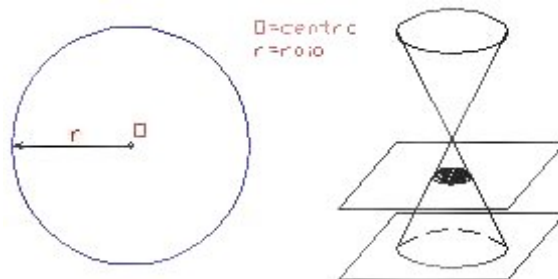


## CIRCUNFERÊNCIA

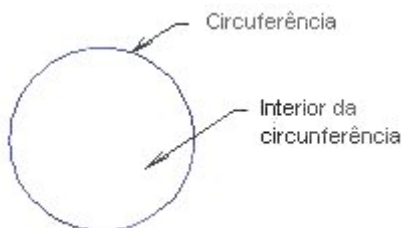
### DEFINIÇÃO DE CIRCUNFERÊNCIA

Do latim - circunferentia; **1** - lugar geométrico dos pontos de um plano, equidistantes de um ponto fixo chamado centro; **2** - curva plana fechada que se obtém quando da interseção de um cone circular reto com um plano paralelo a sua base.



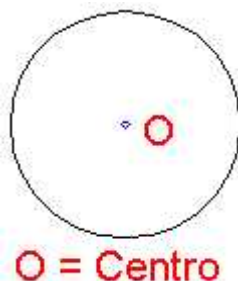
### DEFINIÇÃO DE CÍRCULO

Do latim - circulus (anel, aro); **1** - Superfície plana limitada por uma circunferência; **2** - é a reunião de uma circunferência e seu interior.

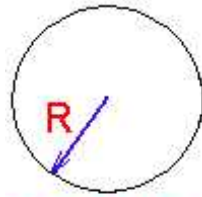


### ELEMENTOS DA CIRCUNFERÊNCIA

**CENTRO:** ponto interno que dista igual de todos os pontos situados na circunferência.



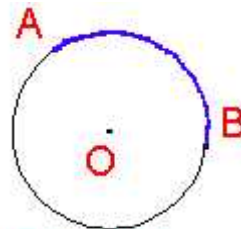
**RAIO:** do latim - raiu; é o segmento que une um ponto fixo chamado centro a qualquer um dos pontos de uma circunferência ou de uma superfície esférica.



**R = Raio**

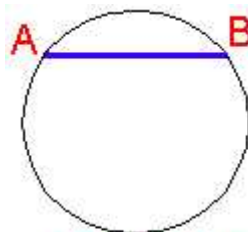
**DIÂMETRO:** do latim - diametrum-i, do grego - diá (através) + metron (medida): diâmetro (linha que mede a distância através do círculo); **1** - é a linha reta que divide um círculo em duas partes iguais; **2** - é a maior corda de uma circunferência; **3** - é o dobro do raio; **4** - é a corda que passa pelo centro da circunferência.

**ARCO:** do latim - arcus. **1** - tudo o que tem a forma curva; **2** - uma porção qualquer da circunferência; **3** - de uma circunferência é cada uma das partes em que uma circunferência fica dividida por dois de seus pontos.



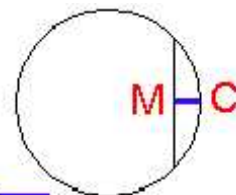
**AB = arco**

**CORDA:** do latim - chorda, do grego - chorde; segmento de reta que une as extremidades de um arco.



**AB = corda**

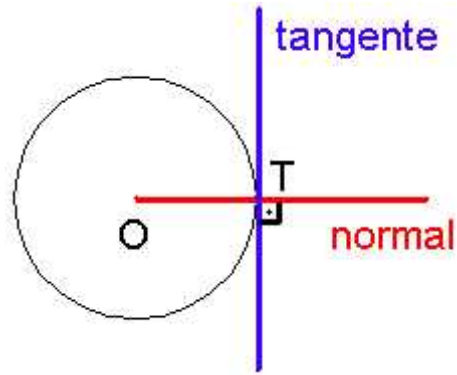
**FLECHA:** do francês - fleche, de origem germânica; é o segmento do raio compreendido entre o arco e a corda perpendicular ao raio.



**MC = flecha**

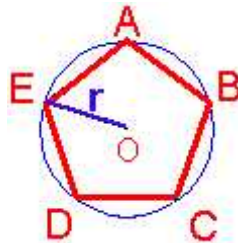
**TANGENTE:** do latim - tangente; linha ou superfície que toca outra linha ou superfície num só ponto.

**NORMAL:** do latim - normale; **1** - é a perpendicular à tangente que passa pelo ponto da curva; **2** - é a reta que passa pelo centro da circunferência.

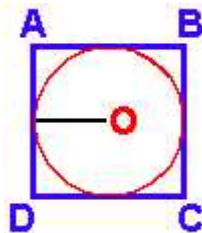


## POSIÇÕES DA CIRCUNFERÊNCIA

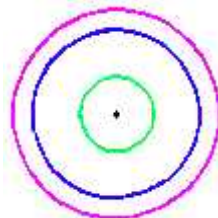
**CIRCUNSCRITA:** é a circunferência que passa pelos vértices do polígono regular.



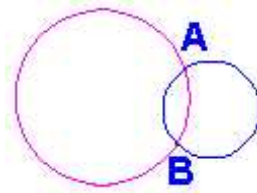
**INSCRITA:** é a circunferência tangente aos lados do polígono regular.



**CONCÊNTRICAS:** diz-se de duas ou mais circunferências que têm o mesmo centro.



**SECANTES:** são duas circunferências que se intersectam em dois pontos.



**TANGENTES:** circunferências que se tocam num só ponto.

---

## ***BIBLIOGRAFIA***

BRAGA, Theodoro. **Desenho Linear Geométrico**. São Paulo : Ícone. 13° ed. 230 p.

MELLO E CUNHA, G. N. de. **Curso de Desenho Geométrico e Elementar**. São Paulo: Livraria Francisco Alves, 460p, 1951.

RIVERA, Félix ; NEVES, Juarenze; GONÇALVES, Dinei (1986). **Traçados em Desenho Geométrico**. Rio Grande: editora da Furg, 389 p.

---