

	<b>COLÉGIO PEDRO II</b> U E EN II	8º e 9º anos Ensino Fundamental	<b>Quadro resumo</b> <b>LGs</b>	Abril/ 2011
Aluno(a):			Nº	Turma:
Disciplina: <b>DESENHO</b>		Coordenação: Prof. Jorge Marcelo Prof.ª: Soraya Izar		Apostila extra

**Relembrando a definição geral de lugar geométrico:**

Lugar Geométrico é um conjunto de pontos (linha) que possui uma **única e exclusiva** propriedade.

Qualquer linha pode ser um lugar geométrico (curva, reta, elipse, oval), entretanto destacamos os cinco lugares geométricos principais que foram estudados até agora: circunferência, mediatriz, par de paralelas, par de bissetrizes e par de arcos capazes.

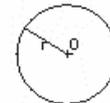
**QUADRO RESUMO DOS CINCO PRINCIPAIS LUGARES GEOMÉTRICOS**

LG	NOME	DEFINIÇÃO	PALAVRAS-CHAVES	DADOS FORNECIDOS	NOTAÇÃO
1	Circunferência	LG dos pontos que distam de um ponto fixo	Distância a um ponto	1 ponto (centro) + 1 distância (raio)	CIRC (O, r)
2	Mediatriz	LG dos pontos que equidistam de dois pontos Fixos (extremidades de um segmento)	Eqüidistância a dois pontos	2 pontos ou as extremidades de um segmento	MTZ (AB)
3	Par de Paralelas	LG dos pontos que distam de uma reta.	Distância a uma reta.	1 reta + 1 distância	// (r; d.)
4	Par de Bissetrizes	LG dos pontos que equidistam de duas retas concorrentes.	Eqüidistância a 2 retas concorrentes	2 retas concorrentes ou 1 ângulo	BTZ $\widehat{r,s}$
5	Par de Arcos Capazes	LG dos pontos capazes de ver um segmento sob um ângulo constante.	Ver /enxergar um segmento	1 segmento + 1 ângulo	Ac ( $\varphi$ , $\overline{AB}$ )

**LUGARES GEOMÉTRICOS**  
Figura geométrica onde todos os pontos possuem uma propriedade comum e exclusiva.

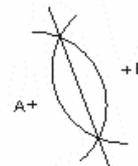
**CIRCUNFERÊNCIA DE CÍRCULO**

Sempre que um ponto procurado estiver a uma distância "r" de um ponto O, esse ponto pertencerá ao círculo de centro O e raio r.  
LG dos pontos que distam de um ponto.



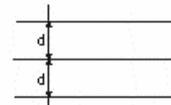
**MEDIATRIZ**

Sempre que um ponto procurado for equidistante de dois pontos A e B conhecidos, esse ponto à mediatriz de  $\overline{AB}$ .  
LG dos pontos que equidistam de dois pontos.



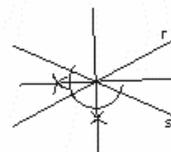
**PAR DE PARALELAS**

Sempre que um ponto procurado estiver situado a uma distância "d" de uma reta dada, esse ponto pertencerá a uma das retas paralelas, distantes "d" dessa reta.  
LG dos pontos que distam de uma reta.



**PAR DE BISSETRIZES**

Sempre que um ponto procurado for equidistante de duas retas dadas, ele pertencerá ao par de bissetrizes de um dos ângulos formados por essas retas.  
LG dos pontos que equidistam de duas retas concorrentes.



**PAR DE ARCOS CAPAZES**

Sempre que um ponto procurado enxergar um segmento dado, segundo um ângulo "α" conhecido, esse ponto pertencerá a um dos arcos capazes do ângulo α, descritos sobre esse segmento.  
LG dos pontos que formam um ângulo oposto a um segmento.

