

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 34		DISCIPLINA Matemática
ANO(S)	9	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar e construir lugares geométricos e utilizá-los na resolução de problemas geométricos.</li> </ul>	

Título/Tema do Bloco

*Resolução de problemas envolvendo lugares geométricos*

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Prova Final 3.º ciclo - 2016, 1.ª fase

Na figura seguinte, estão representados o triângulo escaleno  $[LMN]$ , as semirretas  $\overset{\curvearrowright}{MO}$  e  $\overset{\curvearrowright}{NO}$ , bissetrizes dos ângulos  $LMN$  e  $MNL$ , respetivamente, e a circunferência inscrita no triângulo  $LMN$ .

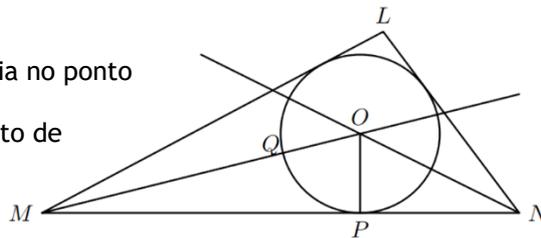
3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

Sabe-se que:

- a reta  $MN$  é tangente à circunferência no ponto  $P$ ;
- o ponto  $Q$  é a intersecção do segmento de reta  $[MO]$  com a circunferência.



X ciclo/X ano

Como se designa o ponto  $O$  relativamente ao triângulo  $[LMN]$ ?

- (A) Baricentro
- (B) Circuncentro
- (C) Incentro
- (D) Ortocentro

2. Observa a parte colorida da figura.

Essa região pode ser descrita como o lugar geométrico dos pontos do plano que:

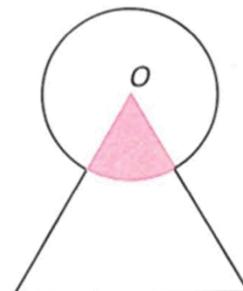
- (A) Pertencem ao círculo mas não pertencem ao triângulo.
- (B) Pertencem ao círculo ou ao triângulo.
- (C) Pertencem simultaneamente ao círculo e ao triângulo.
- (D) Pertencem ao triângulo mas não pertencem ao círculo.

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano



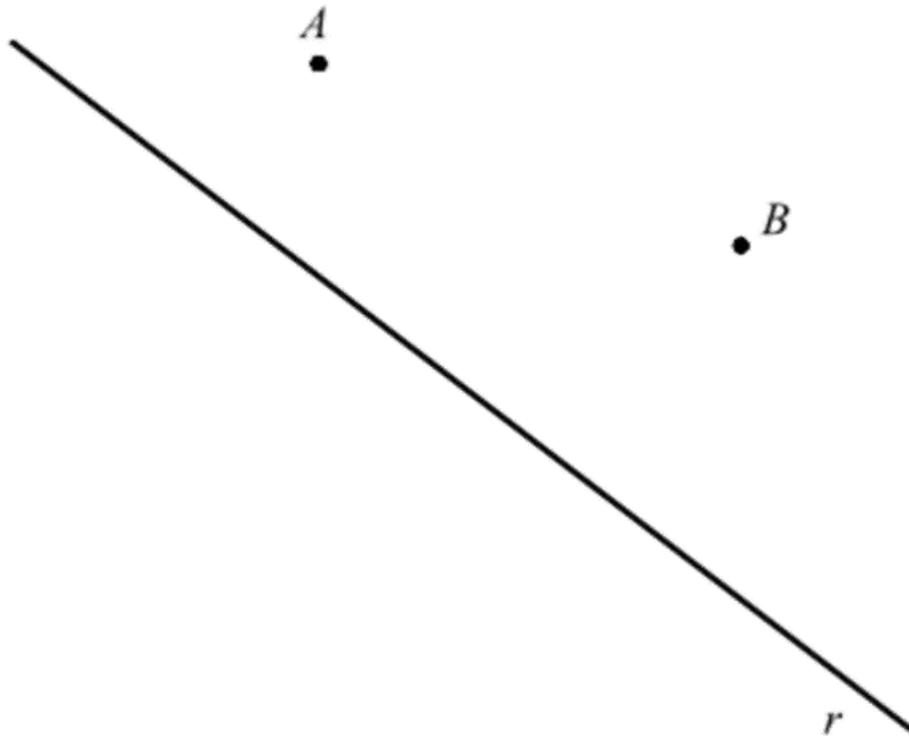
3. Exame Nacional 3.º Ciclo - 2007, 2.ª chamada

Recorrendo a material de desenho e de medição, constrói, a lápis, a circunferência cujo centro é um ponto da reta e que passa pelos pontos  $A$  e  $B$ .

3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano



X ciclo/X ano