

BLOCO N.º 37	DISCIPLINA Matemática
ANO(S) 9	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> Relacionar a amplitude de um ângulo ao centro e de um ângulo inscrito numa circunferência com as dos arcos correspondentes e utilizar essas relações na resolução de problemas em contextos matemáticos e não matemáticos.

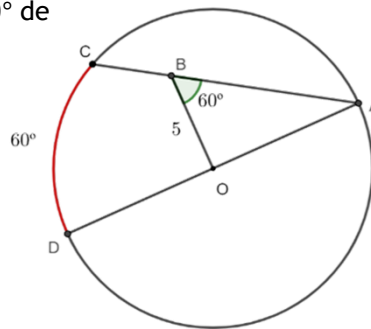
Título/Tema do Bloco

**Ângulos na circunferência.
Propriedades.**

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Na circunferência de centro O da figura, o ponto B está na corda $[AC]$, com $\overline{OB} = 5$.

Sabendo que o arco $[CD]$ e o ângulo OBA têm ambos 60° de amplitude, determina o comprimento de $[BC]$.



3 ciclo/9 ano	X
X ciclo/X ano	
X ciclo/X ano	

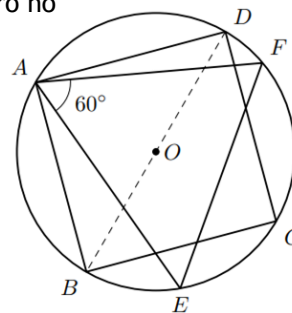
2. Teste Intermédio 9.º ano - 21.03.2014

Na figura ao lado está representada uma circunferência de centro no ponto O . Estão também representados o triângulo $[AEF]$ e o quadrado $[ABCD]$, cujos vértices pertencem à circunferência.

Sabe-se que:

- a amplitude do ângulo $EA F$ é 60° ;
- a amplitude do arco FD é 20° .

Determina a amplitude, em graus, do arco BE .



3 ciclo/9 ano	X
X ciclo/X ano	
X ciclo/X ano	

3. Prova Final 3º Ciclo - 2019, Época especial

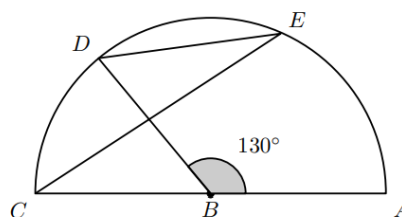
Na figura seguinte, está representada uma semicircunferência de diâmetro $[CA]$ e centro no ponto B .

Os pontos D e E pertencem à semicircunferência e o ponto E pertence ao arco AD .

A amplitude do ângulo ABD é 130° .

Determina, em graus, $D\hat{E}C$.

Apresenta todos os cálculos que efetuares.



3 ciclo/9 ano	X
X ciclo/X ano	
X ciclo/X ano	

4. Prova Final 3º Ciclo - 2015, 1ª fase

Na figura seguinte, estão representados uma circunferência de centro no ponto O e um triângulo isósceles $[ABC]$.

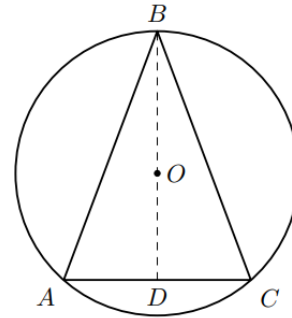
Sabe-se que:

- os pontos A , B e C pertencem à circunferência
- $\overline{AB} = \overline{BC}$
- $[BD]$ é a altura do triângulo $[ABC]$ relativa à base $[AC]$
- a amplitude do arco AC é igual a 100° .

A figura não está desenhada à escala.

Qual é a amplitude, em graus, do ângulo CAB ?

Mostra como chegaste à tua resposta.



3 ciclo/9 ano

X

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano