

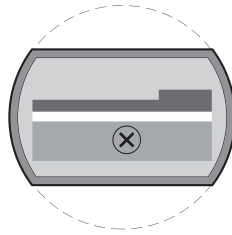
RESPOSTA ESPERADA
Prova de Habilidade Específica
Arquitetura e Urbanismo

CADERNO II - Desenho Geométrico, Geometria e Visualização Espacial

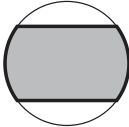
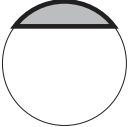
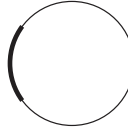
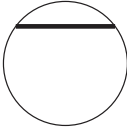
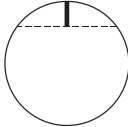
Questão 4 (5 pontos)

O apontador que você tem em mãos pode ser inscrito em uma circunferência, de acordo com a ilustração da figura 01.

Figura 01

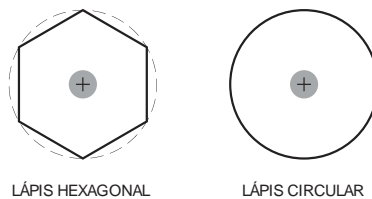


Escreva o nome dos elementos em destaque nas figuras abaixo:

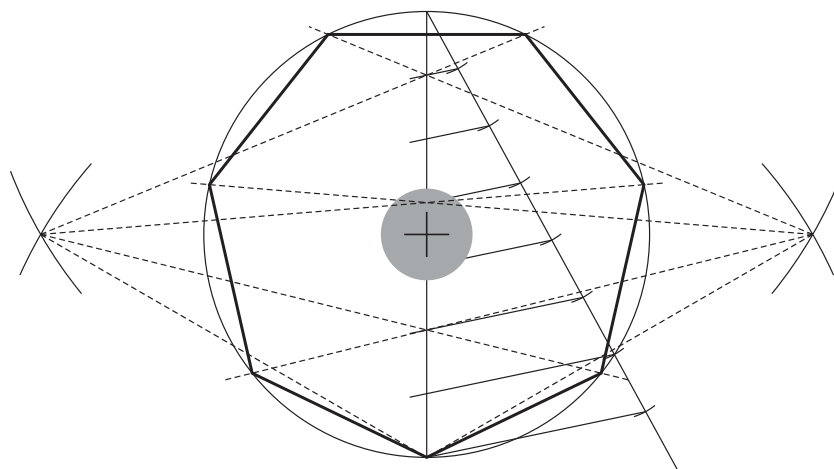
				
ZONA CIRCULAR	SEGMENTO CIRCULAR	ARCO	CORDA	FLECHA
_____	_____	_____	_____	_____

Questão 5 (5 pontos)

Usualmente os lápis possuem seções circulares ou hexagonais.



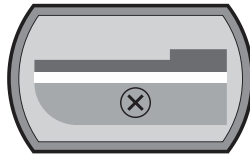
Na circunferência dada a seguir, crie um lápis diferente, de seção heptagonal regular. É obrigatório o uso de um processo geométrico válido e preciso.



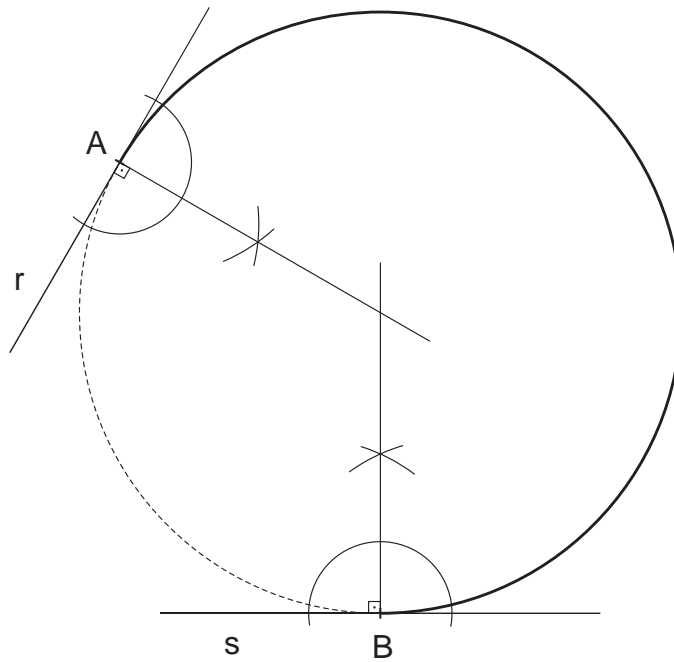
LÁPIS HEPTAGONAL

Questão 6 (5 pontos)

Existem apontadores com lâminas de canto arredondado, obtidas a partir do uso dos conceitos de tangência e concordância.



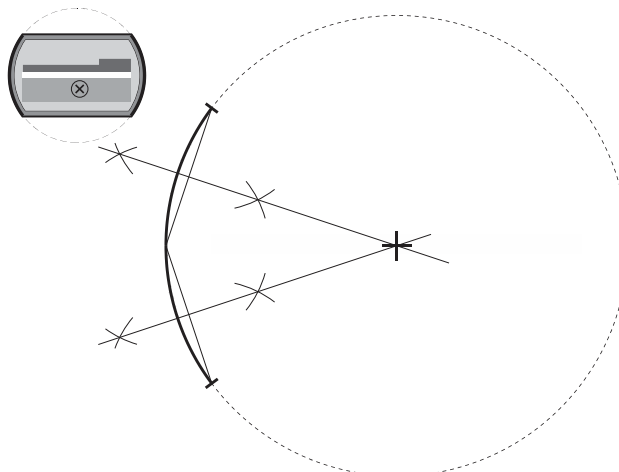
Faça a concordância dos segmentos de reta r e s , a partir de seus pontos A e B . É obrigatório o uso de um processo geométrico válido e preciso.



Questão 7 (5 pontos)

O apontador que você tem nas mãos possui dois arcos de circunferência. Encontre o centro do arco dado na figura 02. É obrigatório o uso de um processo geométrico válido e preciso.

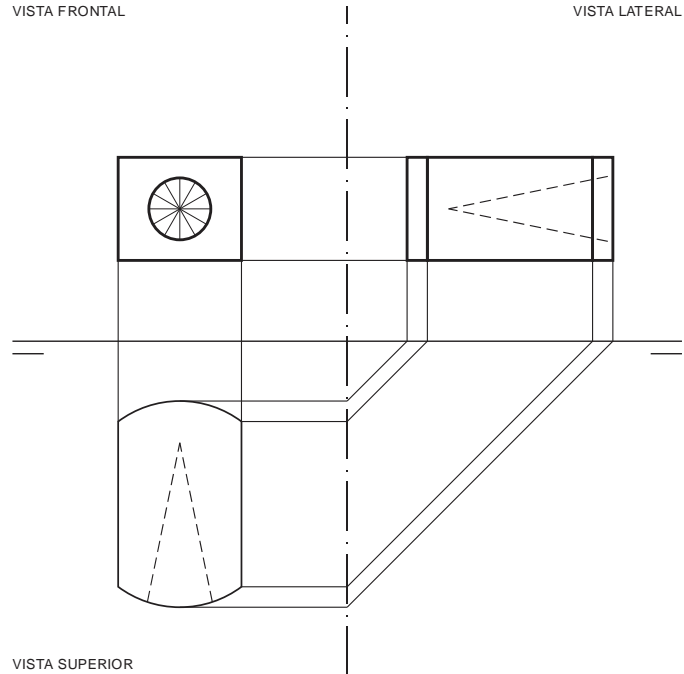
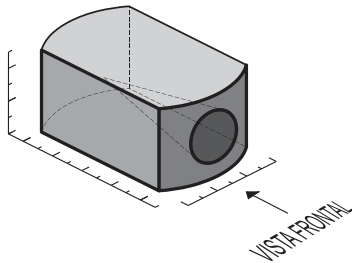
Figura 02



Questão 8 (10 pontos)

Dada a figura 03, que é a representação simplificada do apontador que você tem em mãos, e considerando a vista frontal indicada, desenhe, nos respectivos campos a seguir, as vistas frontal e lateral do objeto representado em perspectiva. Fique atento às proporções da peça.

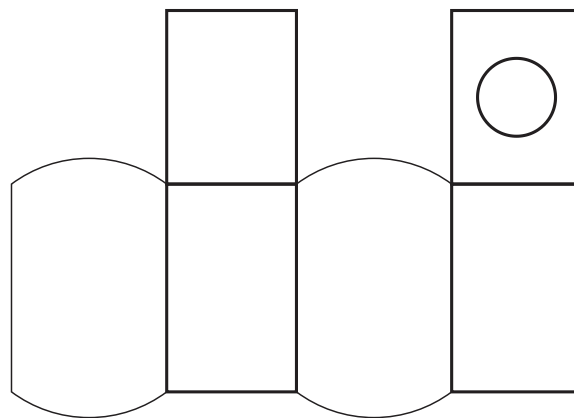
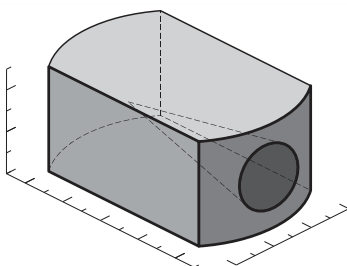
Figura 03



Questão 9 (10 pontos)

Considerando a mesma figura 03, desenhe, à mão livre, a planificação do sólido, porém mantendo as proporções da peça.

Figura 03



Questão 10 (10 pontos)

Os sólidos de revolução são obtidos ao girar uma figura plana em torno de um eixo.

Considerando a figura plana dada a seguir, e o eixo de rotação em cada caso, desenhe a perspectiva do sólido resultante que se obtém a partir de tais giros, conforme indicado no modelo.

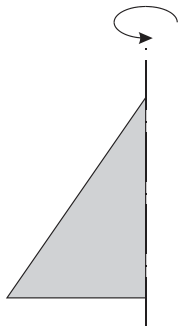
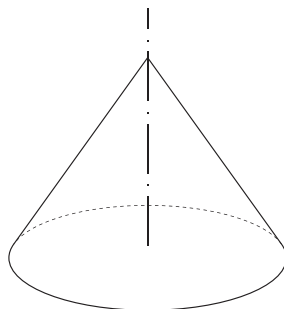


FIGURA PLANA



SÓLIDO OBTIDO

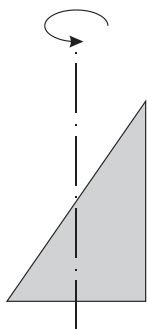
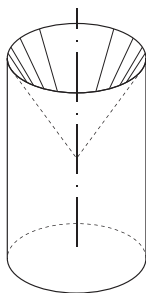


FIGURA PLANA



SÓLIDO OBTIDO

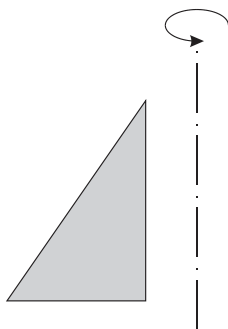
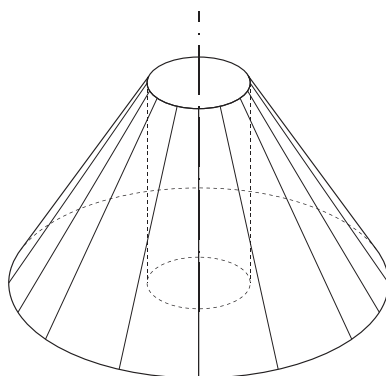


FIGURA PLANA



SÓLIDO OBTIDO