



**Universidade
Estadual de Goiás**

**Processo Seletivo UEG 2018/1
Sistema de Avaliação Seriado SAS/UEG 2015/3
Processo Seletivo Especial 2018**

Domingo, 29 de outubro de 2017.

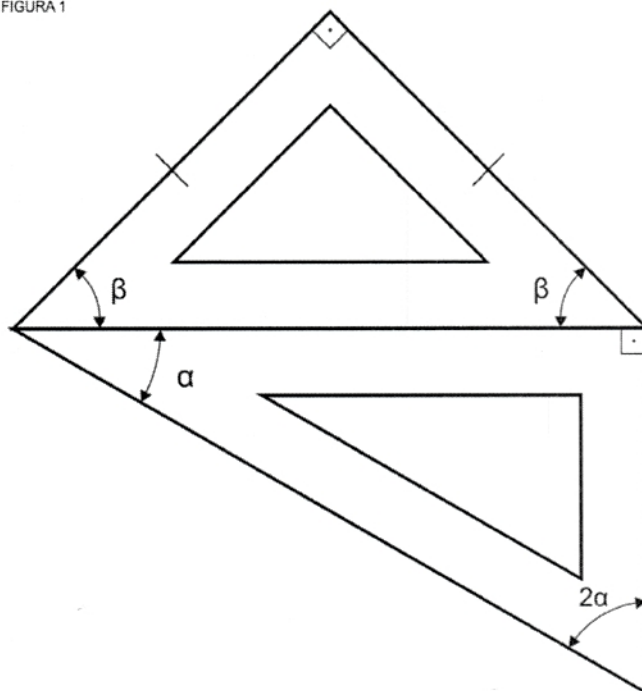
RESPOSTA ESPERADA
Prova de Habilidade Específica
Arquitetura e Urbanismo

CADERNO II - Desenho Geométrico, Geometria e Visualização Espacial

Questão 4 (5 pontos)

O par de esquadros é composto de duas figuras triangulares. Escreva as medidas angulares correspondentes aos ângulos dados na figura 1.

FIGURA 1



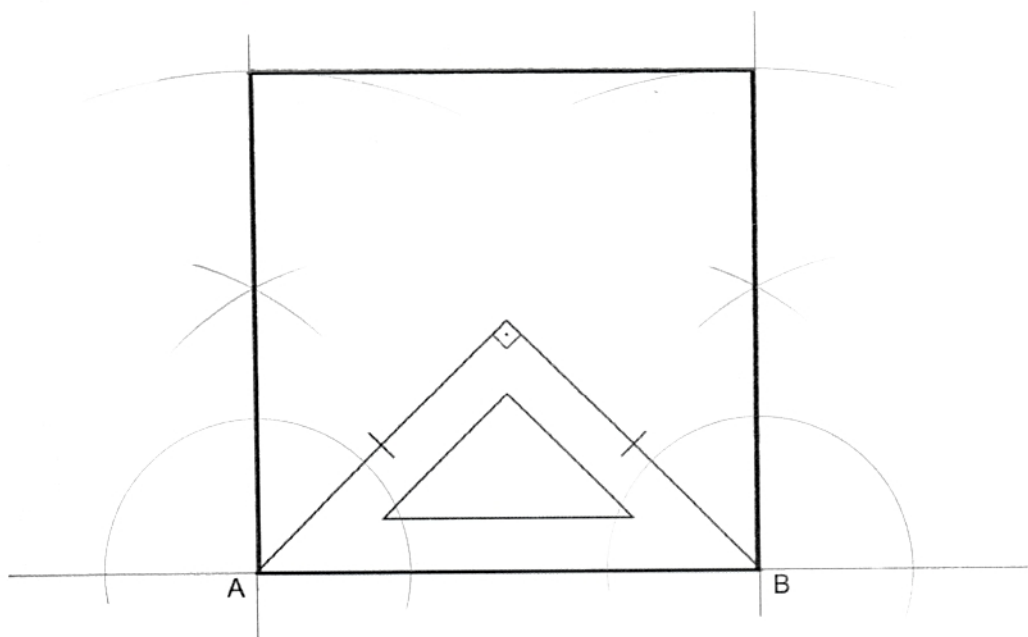
$$\beta = 45^\circ$$

$$\alpha = 30^\circ$$

Questão 5 (5 pontos)

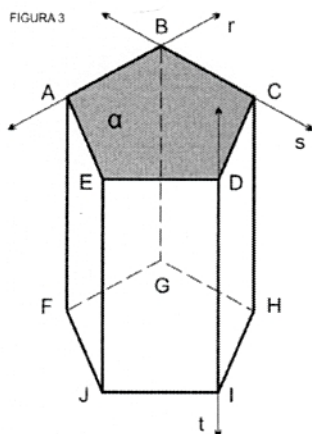
Tendo como referência o esquadro representado na figura 2, desenhe um quadrado de lado AB, usando obrigatoriamente o compasso para a obtenção dos demais vértices.

FIGURA 2



Questão 6 (5 pontos)

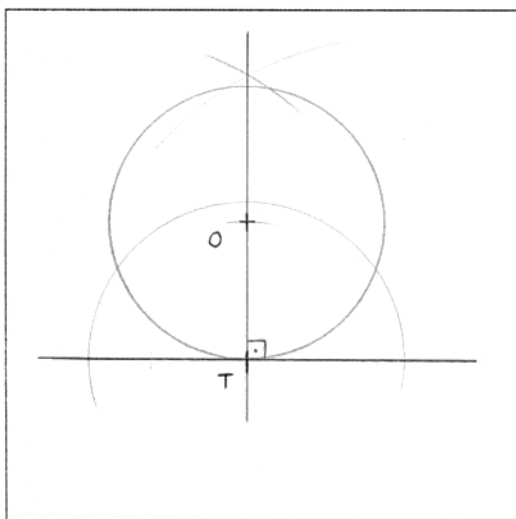
O sólido da figura 3, chamado prisma reto de base pentagonal regular, tem 7 faces, sendo 2 pentágonos regulares e 5 retângulos. Considerando-se o prisma dado, verifica-se que



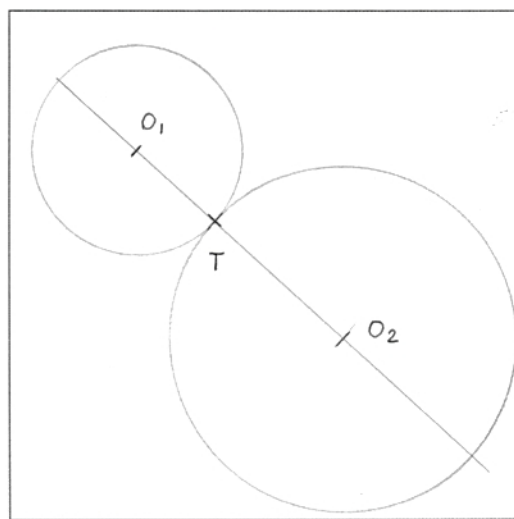
- a) os segmentos AF e ED são coplanares e paralelos entre si.
- b) o segmento BG pertence ao plano α .
- c) as retas r e s são perpendiculares, entre si, no ponto C.
- d) as retas s e t são reversas entre si.**
- e) os segmentos FJ e JI são ortogonais.

Questão 7 (5 pontos)

Existem dois casos de tangência: entre circunferência e reta ou entre circunferências. Nos dois casos a tangência ocorre quando os dois elementos geométricos possuem apenas um ponto em comum. Ilustre, nos respectivos campos, os dois casos, evidenciando a condição geométrica que os torna possíveis.



CIRCUNFERÊNCIA E RETA

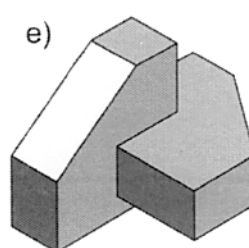
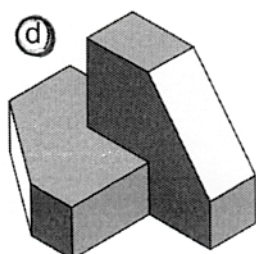
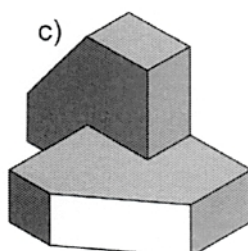
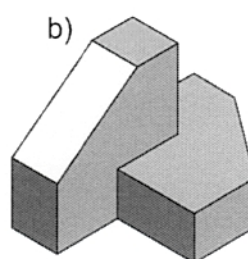
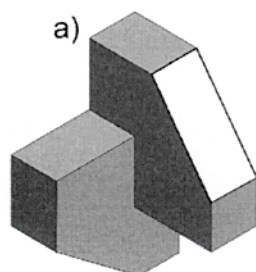
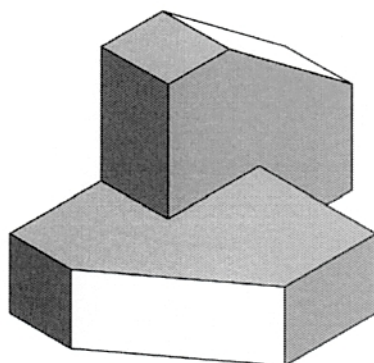


CIRCUNFERÊNCIA E CIRCUNFERÊNCIA

Questão 8 (10 pontos)

A partir da perspectiva do objeto dado na figura 4, marque a alternativa que corresponde à representação do mesmo objeto, em outra posição.

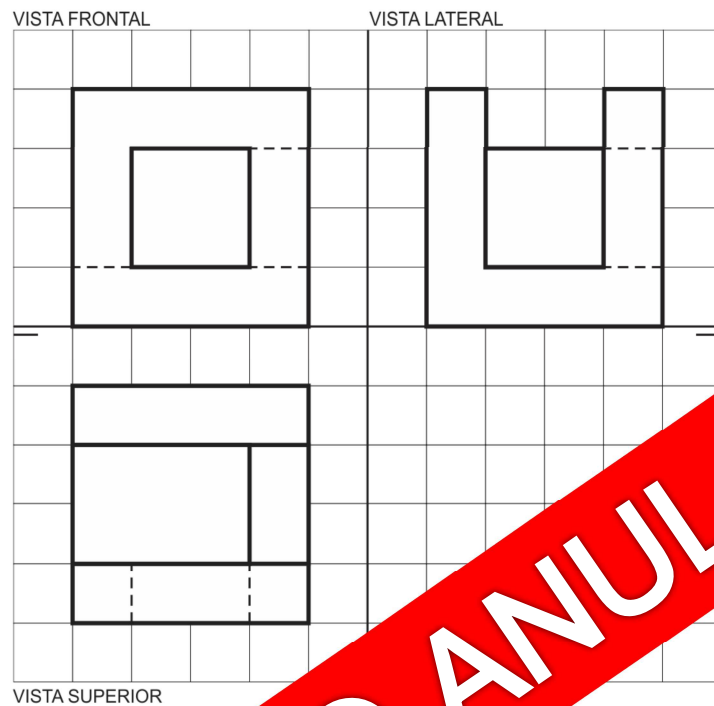
FIGURA 4



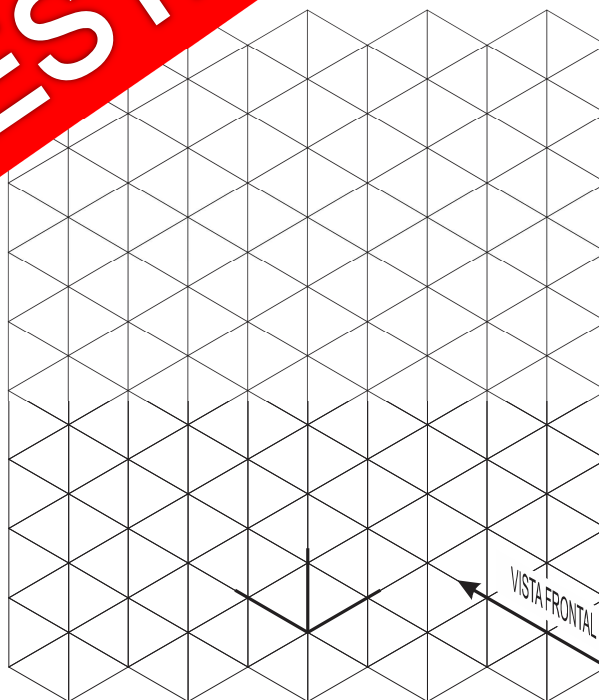
Questão 9 (10 pontos)

Observe as vistas dadas na figura 5.

FIGURA 5



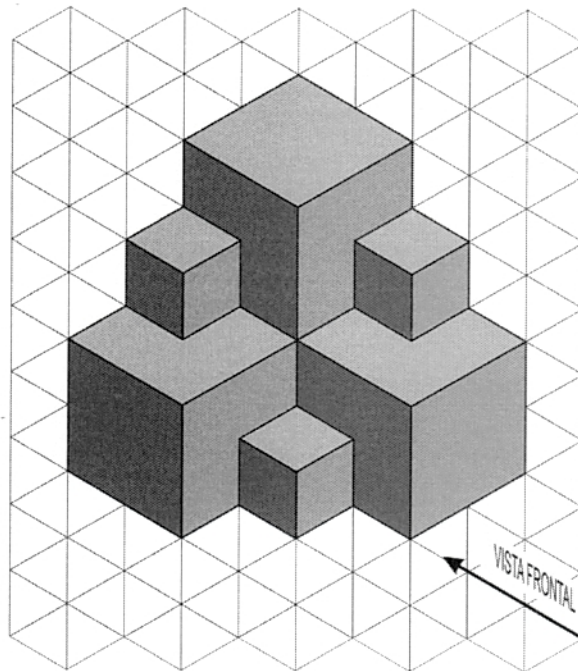
Represente, na malha isométrica a seguir, o objeto da figura 5.



Questão 10 (10 pontos)

Observe a perspectiva dada na figura 6.

FIGURA 6



Represente, na malha quadrada a seguir, as vistas ortográficas do objeto da figura 6.

