



**Universidade
Estadual de Goiás**

**Processo Seletivo UEG 2019/1
Sistema de Avaliação Seriado SAS/UEG 2016/3
Processo Seletivo Especial 2019**

Domingo, 25 de novembro de 2018.

RESPOSTA ESPERADA
Prova de Habilidade Específica
Arquitetura e Urbanismo

CADERNO II - Desenho Geométrico, Geometria e Visualização Espacial

Questão 4 (5 pontos)

A face da escada ilustrada na figura 1 é composta por 9 quadrados iguais. Desenhe um polígono proporcional ao que está representado na figura 1, a partir do segmento AB dado. Use os esquadros e o compasso na construção de sua resposta.

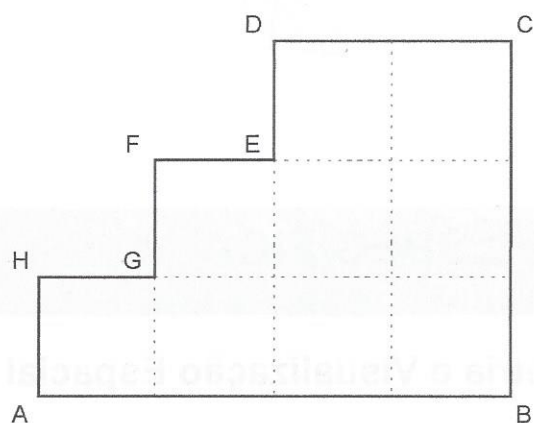
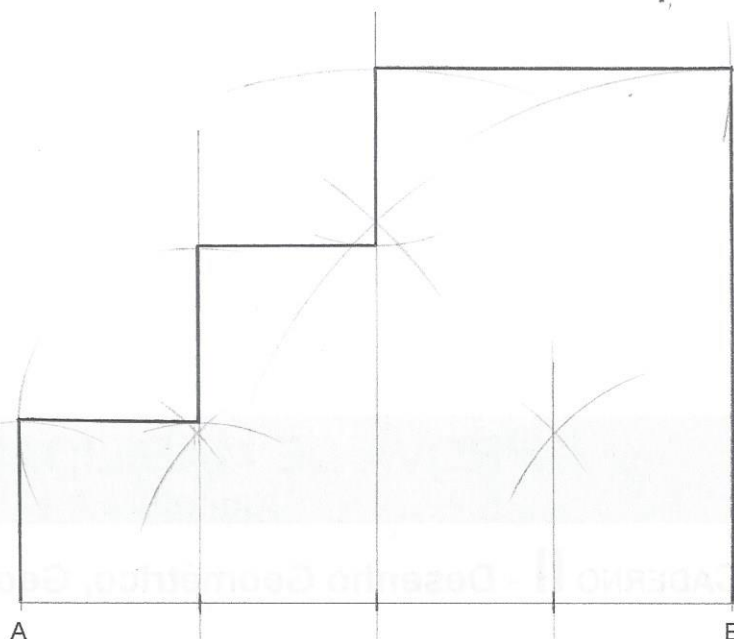


FIGURA 1

**Questão 5 (5 pontos)**

Observe o polígono representado na figura 2.

Relacione os elementos geométricos com suas respectivas nomenclaturas:

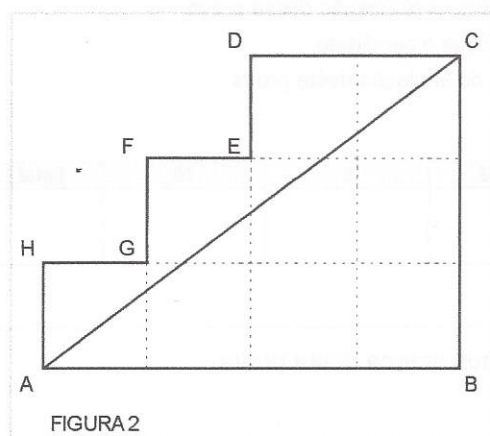


FIGURA 2

1. Segmentos AB e CD.
2. Segmento AC.
3. Ponto F.
4. Segmentos AB e BC.
5. Segmento GH.

- (3) vértice.
- (5) lado.
- (4) perpendiculares.
- (2) diagonal.
- (1) paralelas.

Questão 6 (5 pontos)

Utilizando seus conhecimentos sobre ângulos e triângulos, desenhe, a partir do segmento AB dado, o polígono proporcional ao que está representado na figura 3, inserida em uma malha de quadrados. Use os esquadros e o compasso na construção de sua resposta.

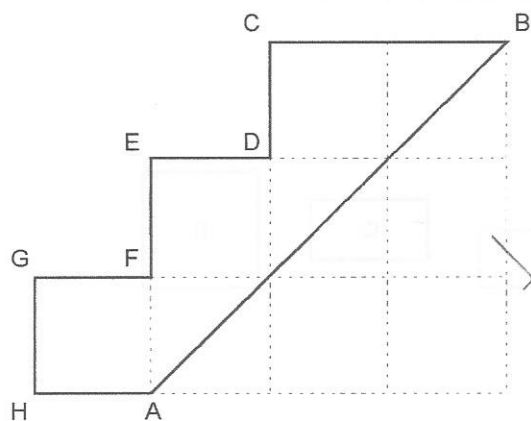
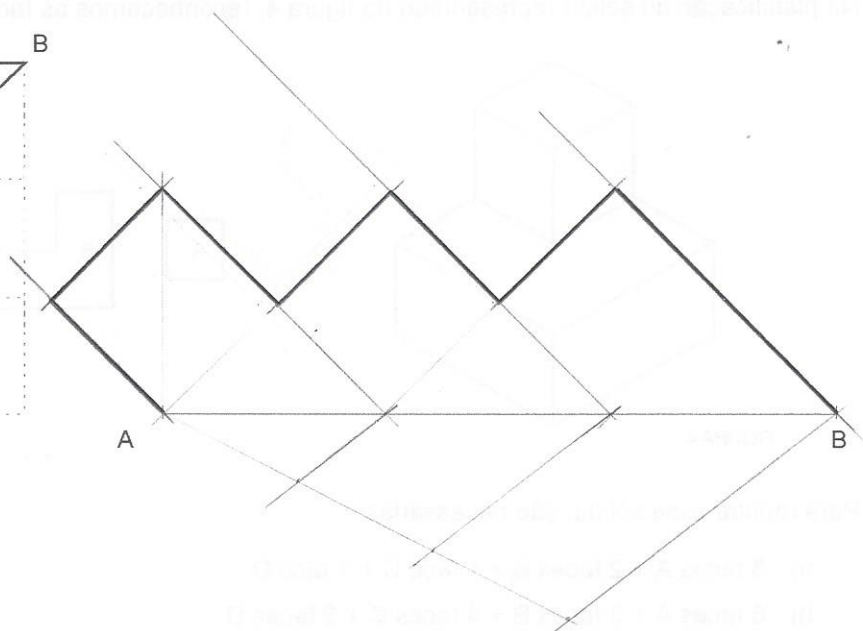
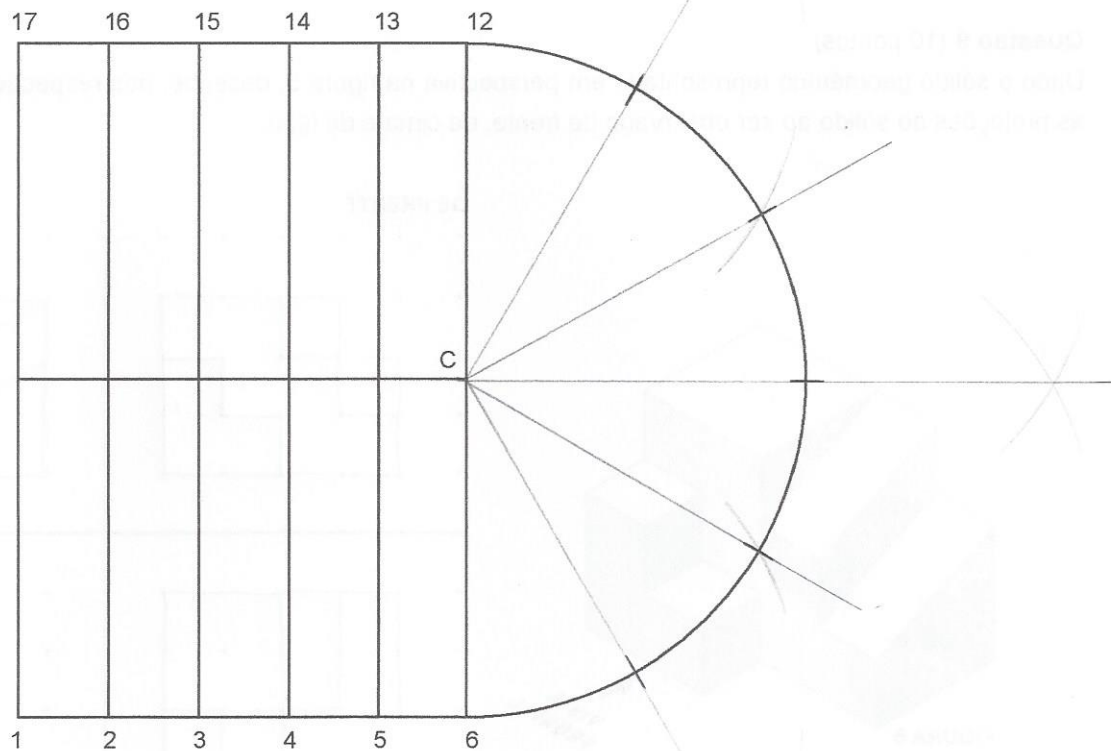


FIGURA 3



Questão 7 (5 pontos)

A partir da divisão do semicírculo em 6 partes iguais, acrescente à escada 6 degraus, com origem em C. Use os esquadros ou o compasso na construção de sua resposta.



Questão 8 (10 pontos)

A planificação de sólidos geométricos considera o desenho das faces que os compõem, em tamanho real, no plano do papel.

Na planificação do sólido representado na figura 4, reconhecemos as faces A, B, C e D.

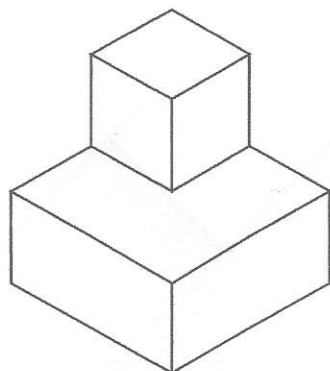
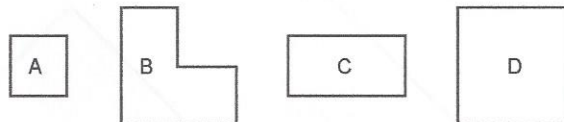


FIGURA 4



Para montar esse sólido, são necessárias

- a) 3 faces A + 2 faces B + 1 face C + 1 face D.
- b) 6 faces A + 3 faces B + 4 faces C + 2 faces D.
- c) 1 face A + 1 face B + 2 faces C + 1 face D.
- d) 5 faces A + 1 face B + 2 faces C + 1 face D.
- (e) 3 faces A + 3 faces B + 2 faces C + 1 face D.**

Questão 9 (10 pontos)

Dado o sólido geométrico representado em perspectiva na figura 5, desenhe, nos respectivos campos da malha, as projeções do sólido ao ser observado de frente, de cima e de lado.

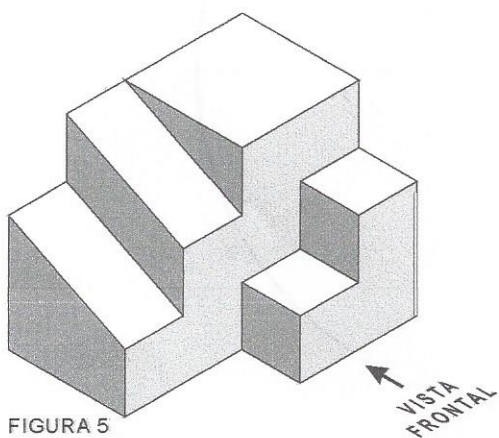
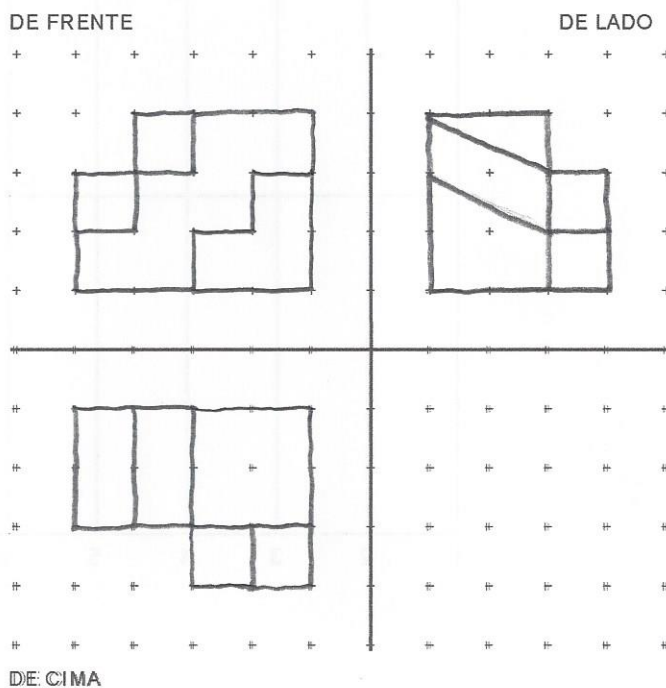
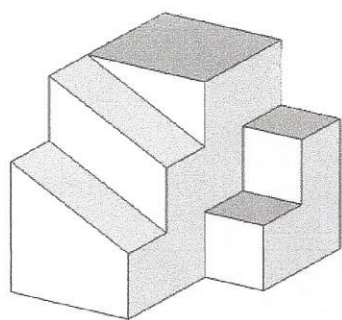


FIGURA 5

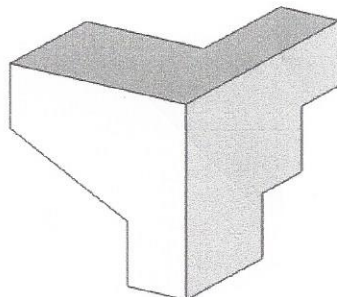


Questão 10 (10 pontos)

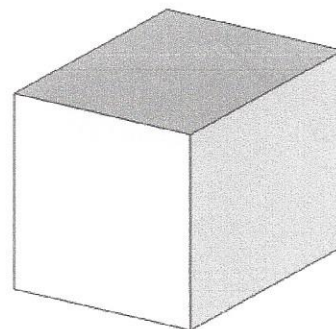
Na figura 6, o sólido 1, somado ao sólido 2, resulta no sólido 3, que é um paralelepípedo.



SÓLIDO 1



SÓLIDO 2

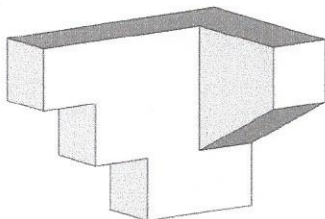


SÓLIDO 3

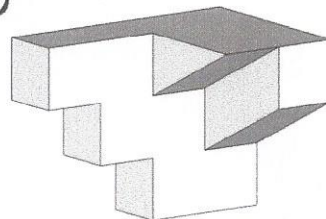
FIGURA 6

O sólido 2, em outra posição, é ilustrado por:

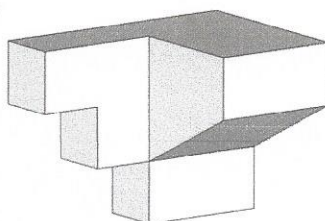
a)



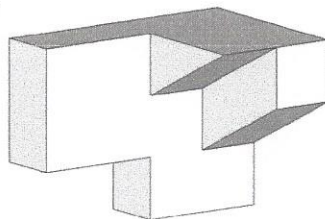
b)



c)



d)



e)

