

**GEOMETRIA DESCRITIVA - A****TESTE SUMATIVO****708****AVIS 2/  
CT1/CT3  
Teste nº5****90 M**

- ① As representações abaixo descritas referem-se ao **método da dupla projecção ortogonal**.
- ② As coordenadas estão expressas em centímetros e são indicadas pela seguinte ordem: **abscissa, afastamento, cota**
- ③ Os **ângulos** dados relativos a rectas são medidos no 1º diedro
- ④ A prova deve ser resolvida a **lápiz**, em tamanho natural (sem reduções nem ampliações).
- ⑤ Materiais necessários para a execução dos exercícios: folhas de papel A4, lápis, borracha, régua, esquadro, transferidor, compasso, afiadeira
- ⑥ Coloque a origem do exercício no centro da folha A4.

**1** Represente pelas suas projecções os pontos A (4;4;0) e B (-1;2;0) que são dois vértices consecutivos de um quadrado [ABCD], contido no plano horizontal de projecção.

**50**  
pontos

Sabendo que o quadrado é a base de uma pirâmide quadrangular regular com 6 cm de altura e situada no 1º diedro, desenhe as projecções da pirâmide.

**2** Represente pelas suas projecções um prisma quadrangular reto. O retângulo [ABCD] é a base de menor afastamento do sólido, paralelo a  $\varphi_0$ .

**50**  
pontos

Os pontos A (6;2;5) e B (-2;2;9) definem o lado [AB]. O lado [BC] mede metade de [AB] e C tem menor cota que B.

As arestas do sólido são de topo e medem 6 cm.

**3** Represente pelas suas projecções um cubo com duas faces de perfil, situado no 1º diedro;

**50**  
pontos

- A face [ABCD] é a face de perfil de abscissa zero e que se situa mais à direita,
- O vértice A tem 1 de afastamento e 5 de cota;
- O vértice B tem 5 de afastamento e 2 de cota.

Desenhe as projecções de uma pirâmide quadrangular oblíqua sabendo:

**4**

**50**  
pontos

- Os pontos A (0;1;2) e C (7;2) são dois vértices opostos da base, horizontal (de nível), sendo  $COA_0 = 2$  cm e estando C à direita de A;
- A face da pirâmide situada à direita do vértice A está num plano vertical;
- A altura da pirâmide é 9 cm;
- O vértice da pirâmide tem 8 cm de afastamento.

**BOA SORTE!**