

PARTE I

- Determinar a recta i comum a dois planos sendo um vertical Π e outro plano δ obliquo e perpendicular a β_{24} .
 - O plano Π tem um ponto na LT de abcissa 11,9 cm e faz com o plano vertical um diedro de $45^\circ E$
 - $v \delta$ e $h \delta$, são coincidentes e fazem com LT dois ângulos verticalmente opostos de 30° . Os traços do Plano δ encontram a LT num ponto de abcissa 6,5 cm¹.
- Determine os pontos de intersecção de uma recta r obliqua num paralelepípedo rectângulo 3,5x5,5x2 cm.
 - Sólido**
Está assente num plano vertical (faz $60^\circ E$ com PV) pela face maior ABCD do qual se conhece os extremos B e C. B tem afastamento nulo e C(1,8;0,5), sendo BC um dos lados menores da face. O traço vertical do plano tem abcissa 9,7cm.
 - A recta**
É do β_{13} . Tem os traços com abcissa 3,8 cm. Um dos pontos dessa recta é o ponto P de afastamento 4 cm e abcissa 10 cm.
- Represente a sombra própria e produzida por uma pirâmide obliqua de base assente num plano de nível de cota 1 cm
 - **Dados:**
 - A base é pentagonal e inscrita numa circunferência de 2,5 cm de raio;
 - O centro da Base é um ponto de abcissa 9,6 cm e afastamento 4 cm;
 - A aresta lateral situada mais a esquerda é projectante horizontal, tem de afastamento 4 cm e mede 6,7 cm
- A figura abaixo representa a vista axonométrica (cavaleira militar) de uma peça arquitectónica
 - Representa-a em projecções ortogonais

PARTE II

- Numa folha de tamanho A4 desenhe três jovens em conversa num jardim, dois dos quais se encontram sentados num banco. A imagem deverá ser animada com outros elementos e objectos que considera inerentes ao espaço.

¹ Nota: A Adcissa é medida a partir da margem esquerda da folha de desenho.

4. A figura abaixo representa a vista axonométrica (cavaleira militar) de uma peça arquitectónica

a) Represente-a em projecções ortogonais

