

1. Represente as **projeções** e a **VG** da **secção** produzida por um **plano vertical** (projectante horizontal) β , num **prisma triangular oblíquo**, situado no **ID**, de acordo com os seguintes dados:

- a base **[DEF]** está contida no plano de **frente θ** de **1cm** de afastamento;
- o centro da a base é o ponto **O(0; 1; 4)** e **E (1,5; 1; 7)** é um dos vértices;
- as arestas laterais do prisma são de nível e fazem com o PFP um ângulo de **45°(a.d)**;
- a altura do prisma é igual a **2,5cm**;
- o plano sencante β faz com o **PFP** um ângulo de **50°(a.e)** e intersecta o eixo **x** num ponto dde **3,5cm** de abcissa.

2. Determine os pontos **E** de entrada e **S** de saída, de uma recta **s oblíqua** , num **cilindro oblíquo** existente no **ID** , considerando os seguintes dados:

- as bases são de **nível** e os centros são os pontos **O (0; 5; 1)** e **O' (-2; 3; 5)** ;
- o raio das bases é igual a **3cm** ;
- a recta **s** contém o ponto **I (-5; 1; 1)** e as projeções frontal e horizontal fazem com o eixo **X** ângulos de **30° (a.d)** .

3. Determine as **sombras própria e projectada** dum **prisma quadrangular recto**, existente no **ID**, considerando os seguintes dados:

- a base [**ABCD**] está assente no plano de frente **α** de **afastamento** igual a **1cm** ;
- o ponto **O (0; 1; 4)** é o centro da base e **A (-2,5, 1; 6)** é um dos vértices;
- a altura do prisma é igual a **4,5cm** .