

2014/2015 2º semestre

GDCII – turmas MiARQ 1ED e MiURB 1AD

Professor Luís Mateus

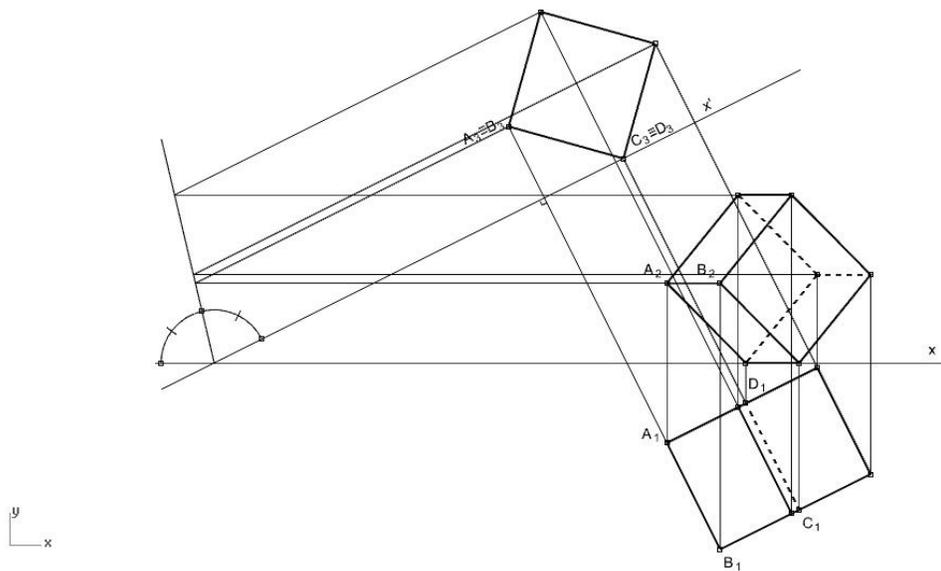
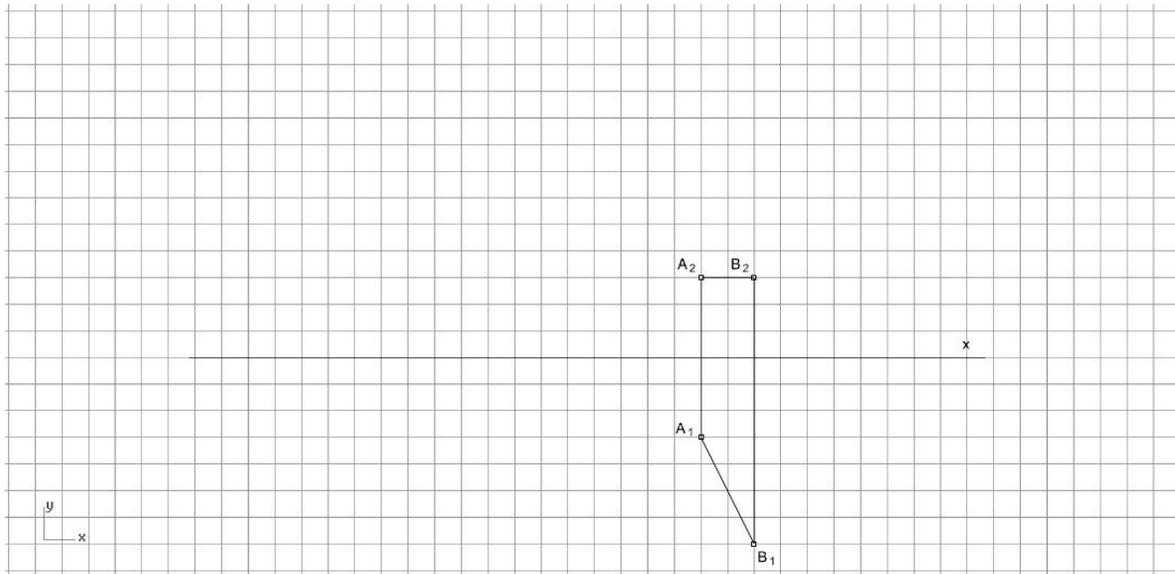
Exercícios – Múltipla Projecção Ortogonal

Nota:

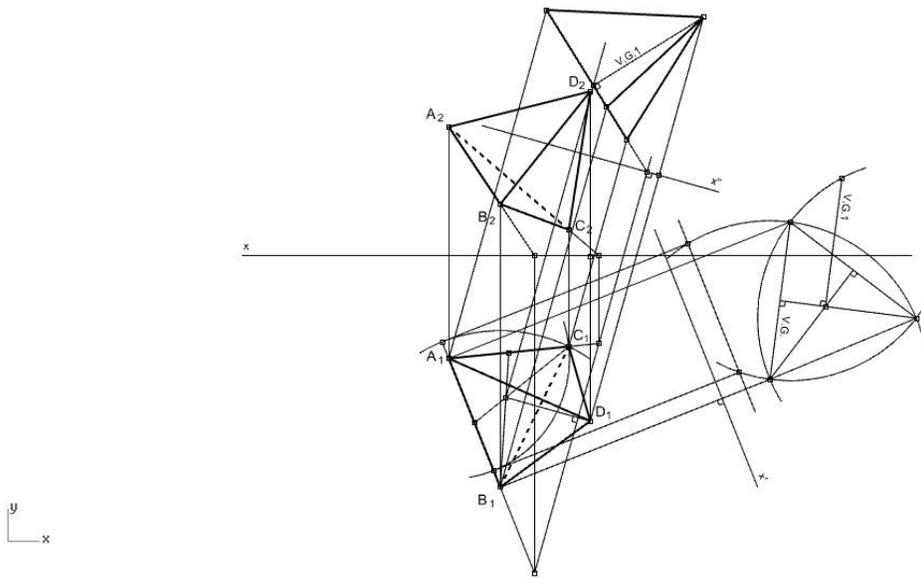
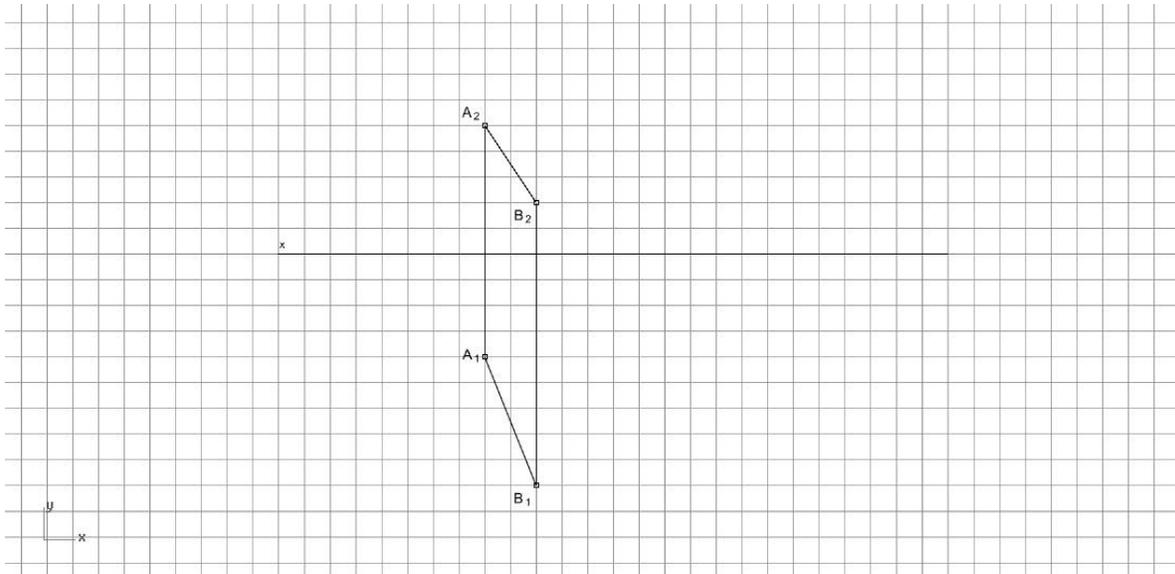
Nas resoluções de alguns exercícios há omissão de traçados. Isso não o dispensa de os efectuar.

Nos dados, considere que a quadrícula mede 1cm x 1cm.

1. O segmento $[AB]$ define a aresta de um cubo. A aresta de menor altura do cubo tem cota 0. Represente o cubo sabendo que o ponto A é o seu vértice mais à esquerda no desenho. Represente o cubo.



2. O segmento $[AB]$ define uma aresta de um tetraedro regular. O vértice de menor altura do tetraedro é o ponto C com cota 1cm. O vértice C encontra-se à direita de $[AB]$ no desenho. Represente o tetraedro.



4. O segmento $[AB]$ define o lado de um pentágono regular contido num plano de perfil. Os pontos A e B são os vértices de menor afastamento do pentágono. O segmento $[AB]$ é um lado comum a outro pentágono regular que está, em relação ao primeiro, como as faces de um dodecaedro regular. Considere as pirâmides pentagonais regulares que têm por bases estes pentágonos e por vértice o centro do dodecaedro referido. Destas, considere os seguintes troncos de pirâmide: i) o tronco de pirâmide com altura igual a $1/3$ da altura da pirâmide de base contida no plano de perfil, e ii) o tronco de pirâmide com altura igual a $2/3$ da altura da pirâmide que tem por base o pentágono não contido no plano de perfil. Represente o sólido que resulta da união dos dois troncos de pirâmide.

