

Exercício 1 - Axonometria

Considere os dois prismas quadrangulares regulares rectos (iguais) e o prisma triangular recto, ao lado representados em sistema de Múltipla Projecção Ortogonal. Represente este conjunto de sólidos em axonometria utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

9 de Junho de 2021
Duração: 90 minutos

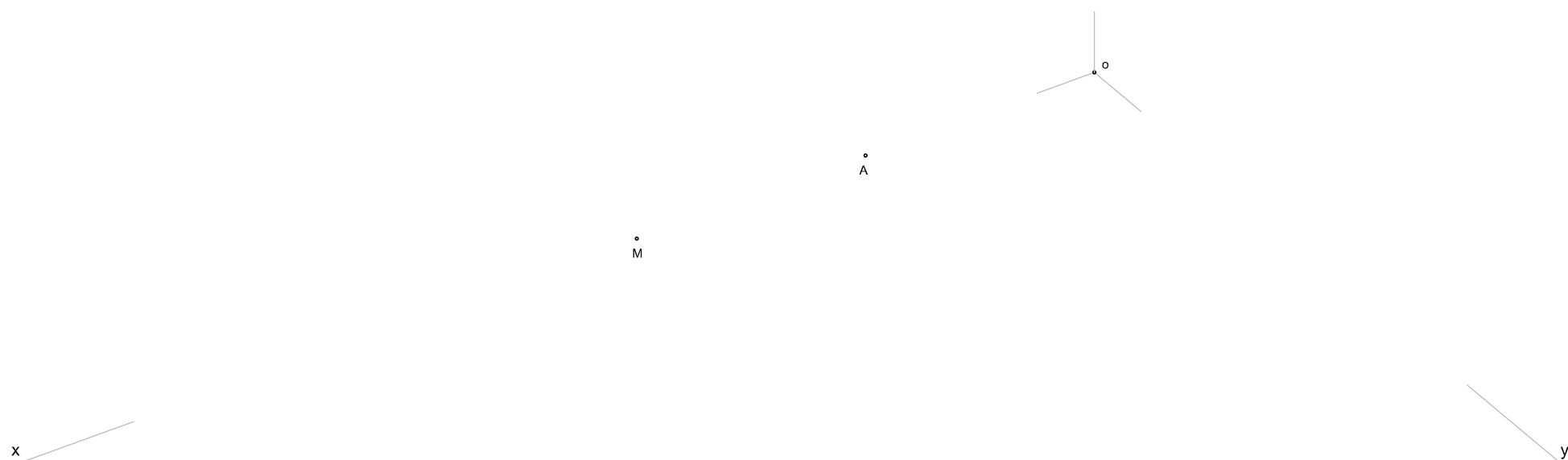
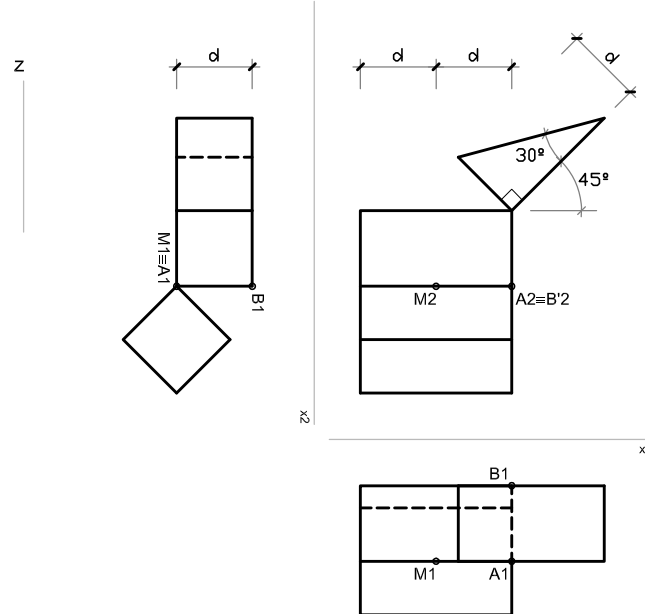
a) MÉTODO GRÁFICO

Considere, abaixo, o sistema axonométrico definido pelos seus eixos e respectiva origem. Considere os pontos M, A e B assentes no plano coordenado xy, tendo M e A as projecções indicadas.

b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados na folha. Considere os pontos M, A e B assentes no mesmo plano horizontal. Execute uma axonometria à sua escolha, com parâmetros arbitrados ou normalizados. Garanta, numa das direcções axonométricas, um valor gráfico de 4 cm para a medida d.

Denote, graficamente, as arestas visíveis e invisíveis do conjunto dos sólidos.



Exercício 1 - Axonometria

Considere os dois prismas quadrangulares regulares rectos (iguais) e o prisma triangular recto, ao lado representados em sistema de Múltipla Projecção Ortogonal. Represente este conjunto de sólidos em axonometria utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

9 de Junho de 2021
Duração: 90 minutos

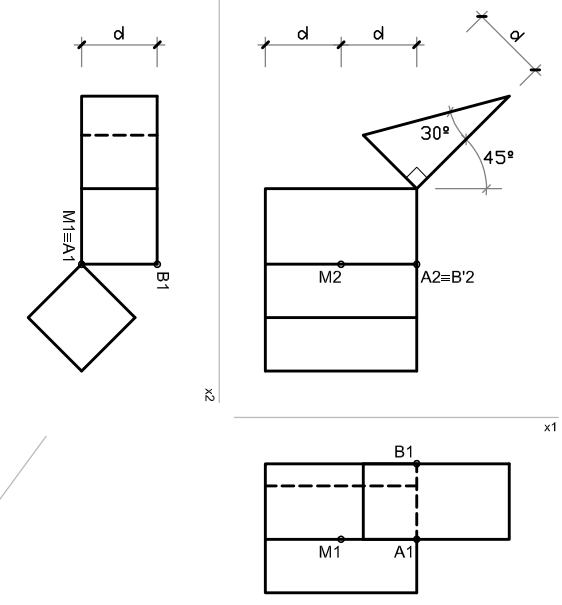
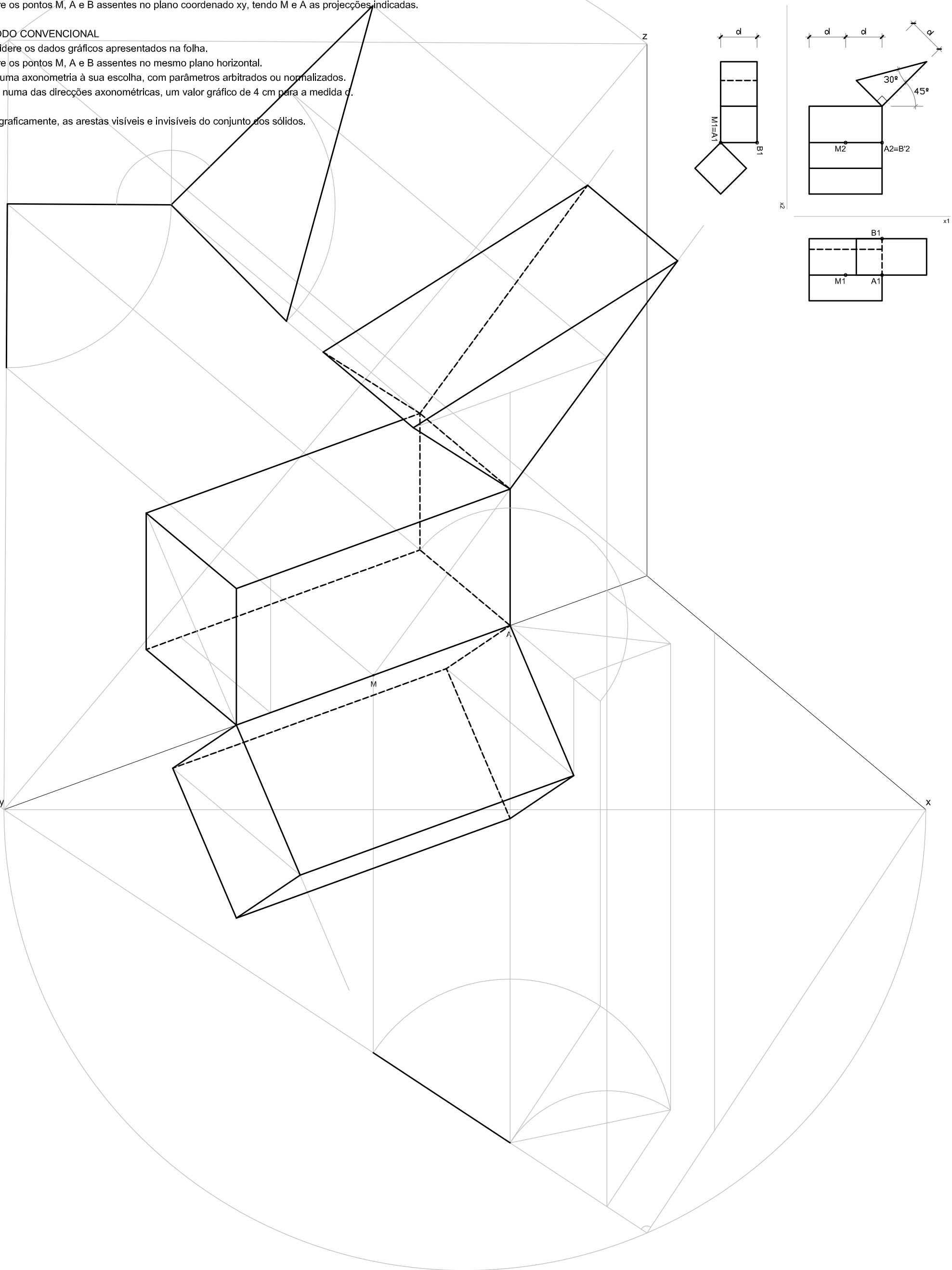
a) MÉTODO GRÁFICO

Considere, abaixo, o sistema axonométrico definido pelos seus eixos e respectiva origem. Considere os pontos M, A e B assentes no plano coordenado xy, tendo M e A as projecções indicadas.

b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados na folha. Considere os pontos M, A e B assentes no mesmo plano horizontal. Execute uma axonometria à sua escolha, com parâmetros arbitrados ou normalizados. Garanta, numa das direcções axonómicas, um valor gráfico de 4 cm para a medida c .

Denote, graficamente, as arestas visíveis e invisíveis do conjunto dos sólidos.



Exercício 2 - Perspectiva linear

Considere, abaixo, o sistema perspéctico definido pela linha do horizonte e pela posição do observador.

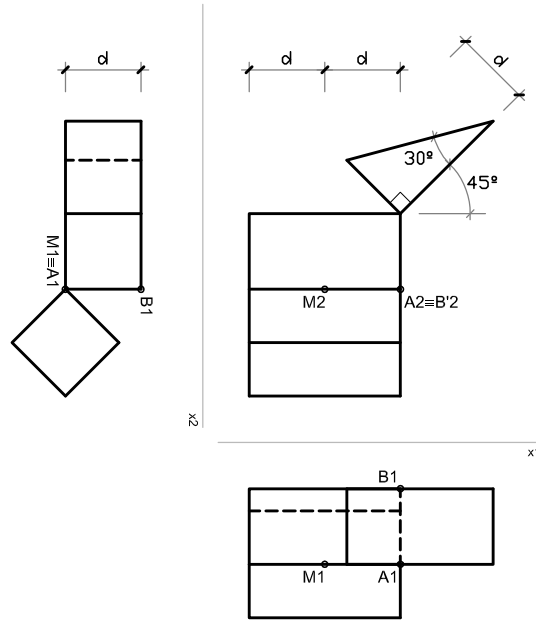
9 de Junho de 2021

Considere, também, os dois prismas quadrangulares regulares rectos, iguais, e o prisma triangular recto, abaixo representados em sistema de Múltipla Projecção Ortogonal.

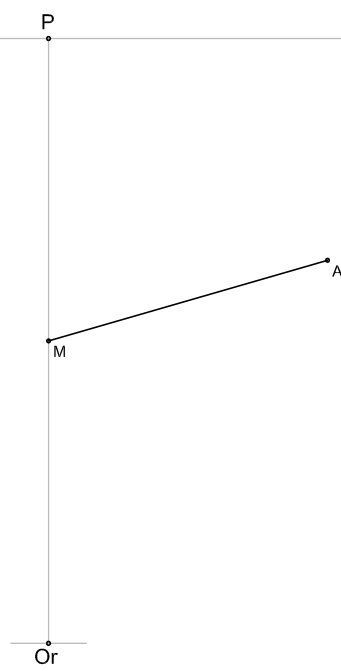
Duração: 90 minutos

Represente este conjunto de sólidos, de modo que os pontos M, A e B estejam sobre o mesmo plano horizontal e que o segmento [MA] tenha a projecção indicada.

Denote, graficamente, as arestas visíveis e invisíveis do conjunto dos sólidos.



LH



ID :

Exercício 2 - Perspectiva linear

Considere, abaixo, o sistema perspéctico definido pela linha do horizonte e pela posição do observador.

9 de Junho de 2021

Considere, também, os dois prismas quadrangulares regulares rectos, iguais, e o prisma triangular recto, abaixo representados em sistema de Múltipla Projecção Ortogonal.

Duração: 90 minutos

Represente este conjunto de sólidos, de modo que os pontos M, A e B estejam sobre o mesmo plano horizontal e que o segmento [MA] tenha a projecção indicada.

Denote, graficamente, as arestas visíveis e invisíveis do conjunto dos sólidos.

