

Exercício 1 - Axonometria

Considere o sólido ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.

Represente este conjunto em axonometria utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

21 Junho 2023 10:00h

Duração: 120 minutos

a) MÉTODO GRÁFICO

Utilize o sistema axonométrico abaixo definido pelos seus eixos e respectiva origem.

Considere a axonometria dos vértices A e B nas posições indicadas,

estando a base do sólido assente no plano coordenado xy.

No eixo z, considere um coeficiente igual a 1.

z

b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados.

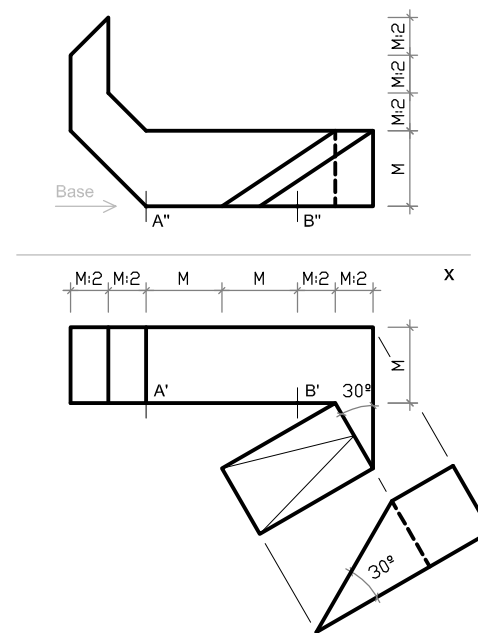
Execute uma axonometria à sua escolha,

com parâmetros arbitrados ou normalizados.

Garanta, numa das direcções axonométricas,

um valor gráfico de 3 cm para a medida M.

Denote, graficamente, as porções de arestas visíveis e invisíveis do sólido.



°
B

°
A

x

y

Nome:

nº mec:

Turma:

Exercício 1 - Axonometria

Considere o sólido ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.

Represente este conjunto em axonometria utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

21 Junho 2023 10:00h

Duração: 120 minutos

a) MÉTODO GRÁFICO

Utilize o sistema axonométrico abaixo definido pelos seus eixos e respectiva origem.

Considere a axonometria dos vértices A e B nas posições indicadas, estando a base do sólido assente no plano coordenado xy.

No eixo z, considere um coeficiente igual a 1.

b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados.

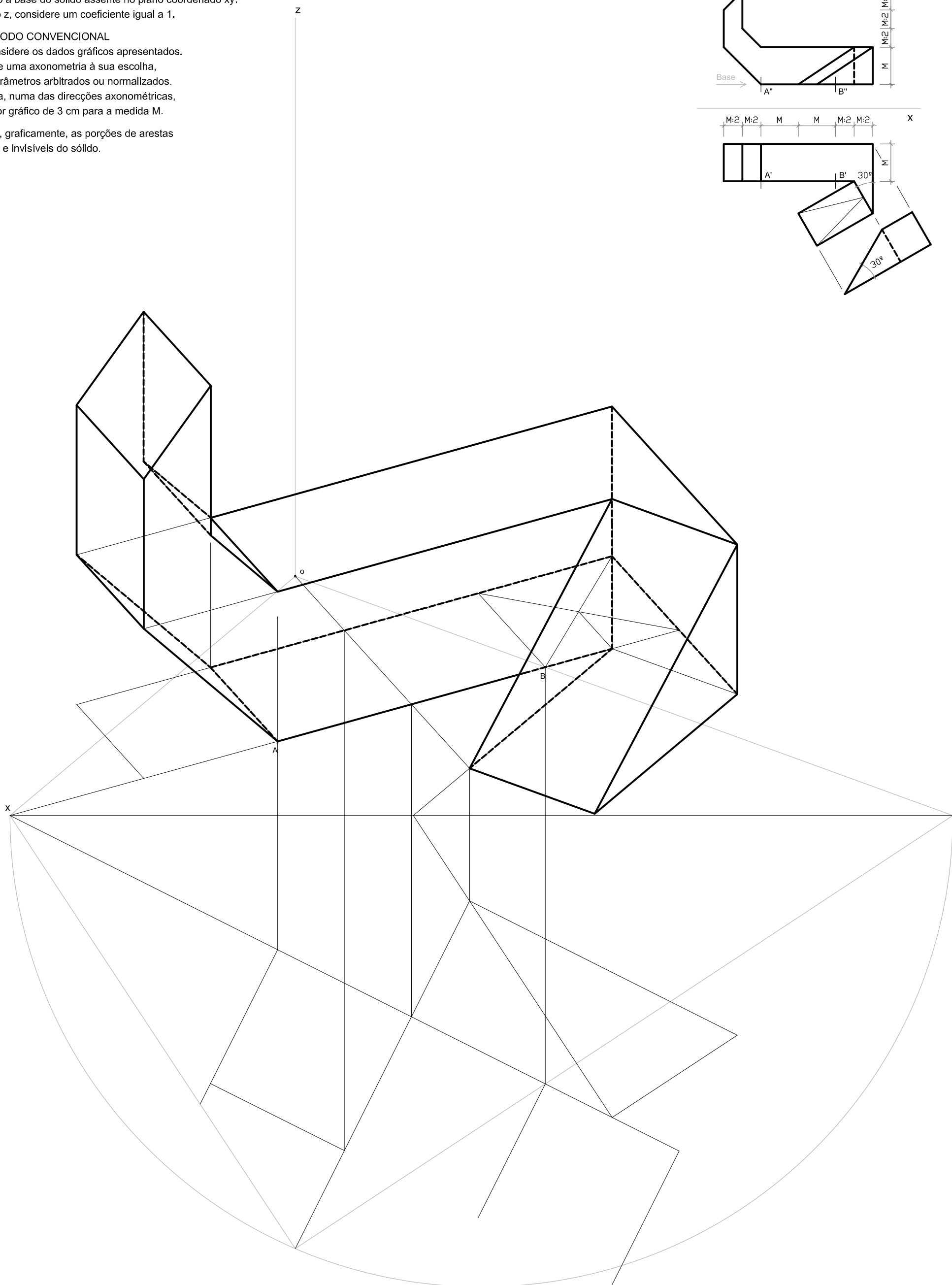
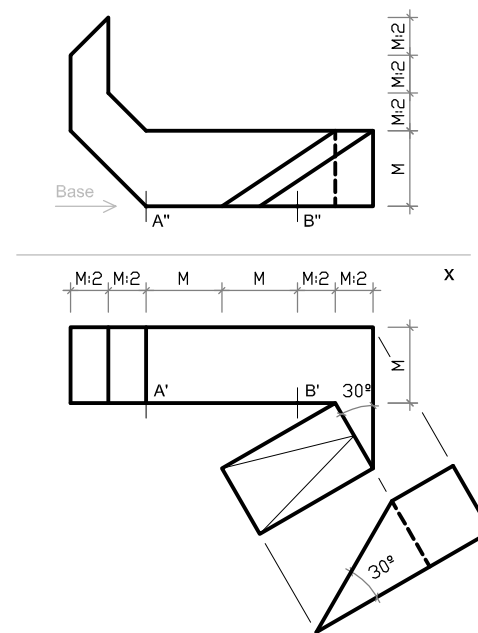
Execute uma axonometria à sua escolha,

com parâmetros arbitrados ou normalizados.

Garanta, numa das direcções axonométricas,

um valor gráfico de 3 cm para a medida M.

Denote, graficamente, as porções de arestas visíveis e invisíveis do sólido.



Exercício 2 - Perspectiva linear

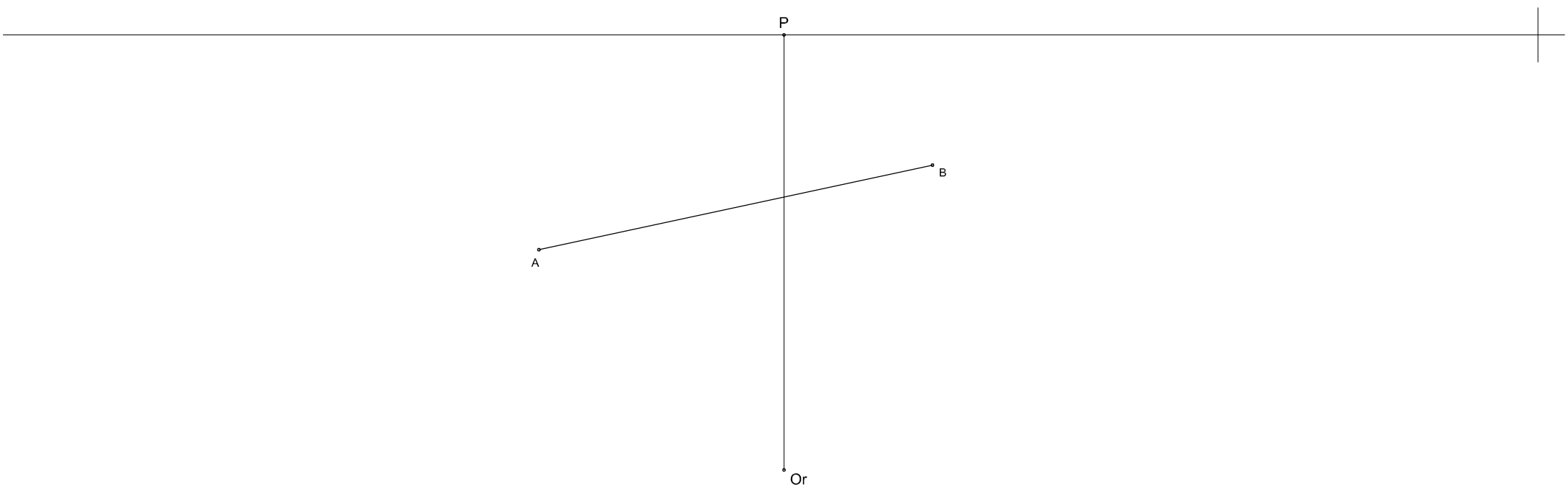
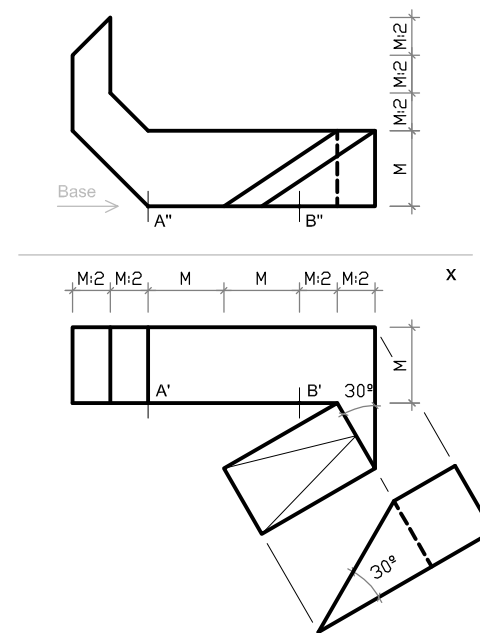
Considere o sólido ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.

21 Junho 2023 10:00h

Utilizando o sistema perspéctico abaixo definido pelo horizonte visual (linha do horizonte LH) e pela posição do observador, represente o sólido em perspectiva linear, considerando os seus vértices A e B nas posições indicadas e a base do sólido com orientação horizontal.

Duração: 120 minutos

Denote, graficamente, as porções de arestas visíveis e invisíveis do sólido.



Nome:

nº mec:

Turma:

Exercício 2 - Perspectiva linear

Considere o sólido ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.

21 Junho 2023 10:00h

Duração: 120 minutos

Utilizando o sistema perspetivo abaixo definido pelo horizonte visual (linha do horizonte LH) e pela posição do observador, represente o sólido em perspectiva linear, considerando os seus vértices A e B nas posições indicadas e a base do sólido com orientação horizontal.

Denote, graficamente, as porções de arestas visíveis e invisíveis do sólido.

