

Exercício 1 - Axonometria

Considere o sólido polidédrico, ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.
Represente este sólido em axonometria utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

26 Julho 2021 - 14:00h
Duração: 90 minutos

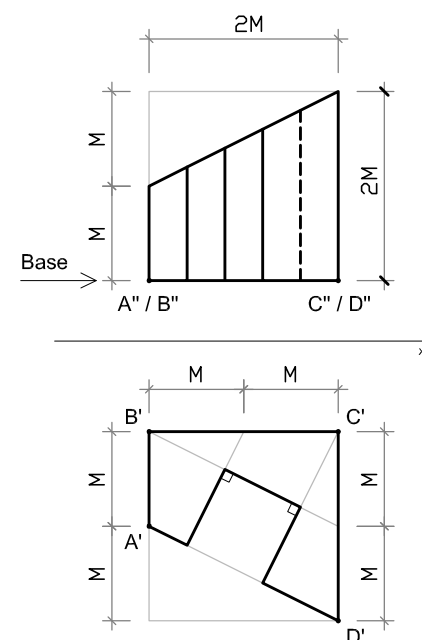
a) MÉTODO GRÁFICO

Considere, abaixo, o sistema axonométrico definido pelos seus eixos e respectiva origem.
Considere as projecções dos vértices B e C nas posições indicadas, pertencendo estes, respectivamente, aos eixos coordenados x e y.
Coloque a base do sólido (que contém os vértices A,B,C e D) assente no plano coordenado xy.
No eixo z, considere um coeficiente de redução convencional de 1:1 (sem redução).

b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados na folha.
Considere a base do sólido assente num plano horizontal.
Execute uma axonometria à sua escolha, com parâmetros arbitrados ou normalizados.
Garanta, numa das direcções axonométricas, um valor gráfico de 5 cm para a medida M.

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



z



C

B

x

y

Exercício 1 - Axonometria

Considere o sólido polidédrico, ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.
Represente este sólido em axonometria utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

26 Julho 2021 - 14:00h
Duração: 90 minutos

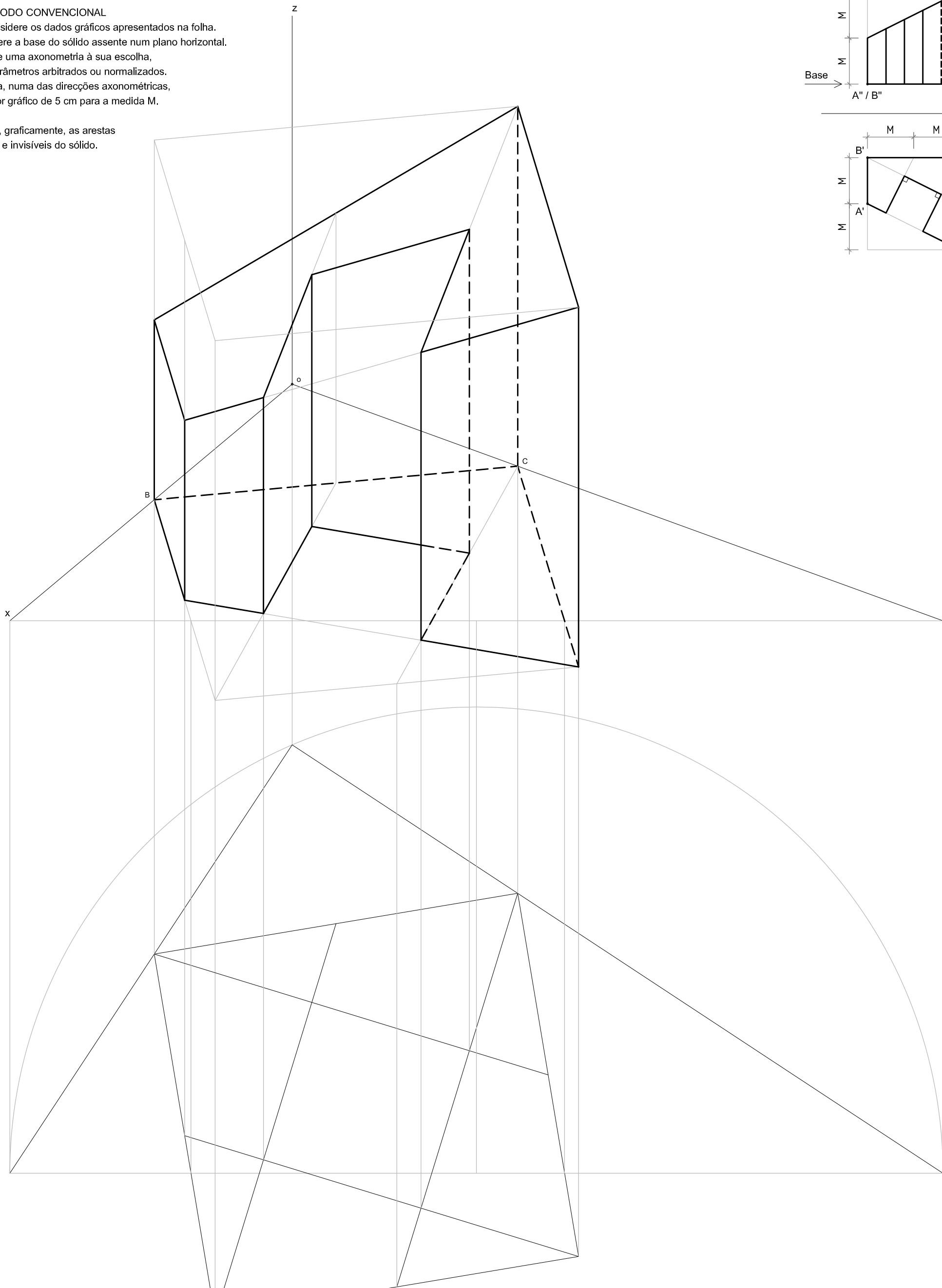
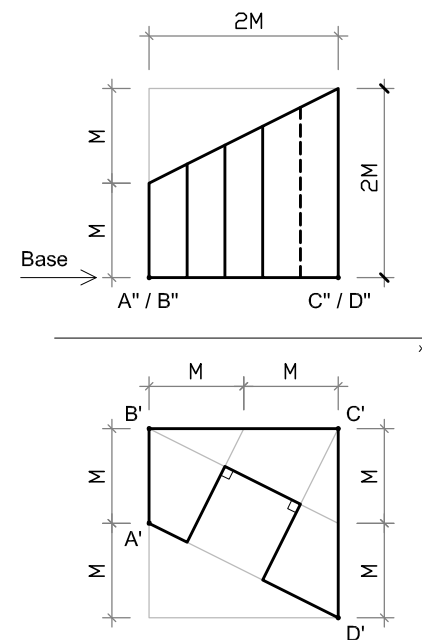
a) MÉTODO GRÁFICO

Considere, abaixo, o sistema axonométrico definido pelos seus eixos e respectiva origem.
Considere as projecções dos vértices B e C nas posições indicadas, pertencendo estes, respectivamente, aos eixos coordenados x e y.
Coloque a base do sólido (que contém os vértices A,B,C e D) assente no plano coordenado xy.
No eixo z, considere um coeficiente de redução convencional de 1:1 (sem redução).

b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados na folha.
Considere a base do sólido assente num plano horizontal.
Execute uma axonometria à sua escolha, com parâmetros arbitrados ou normalizados.
Garanta, numa das direcções axonométricas, um valor gráfico de 5 cm para a medida M.

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



resolução indicativa (método gráfico)

Exercício 2 - Perspectiva linear

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

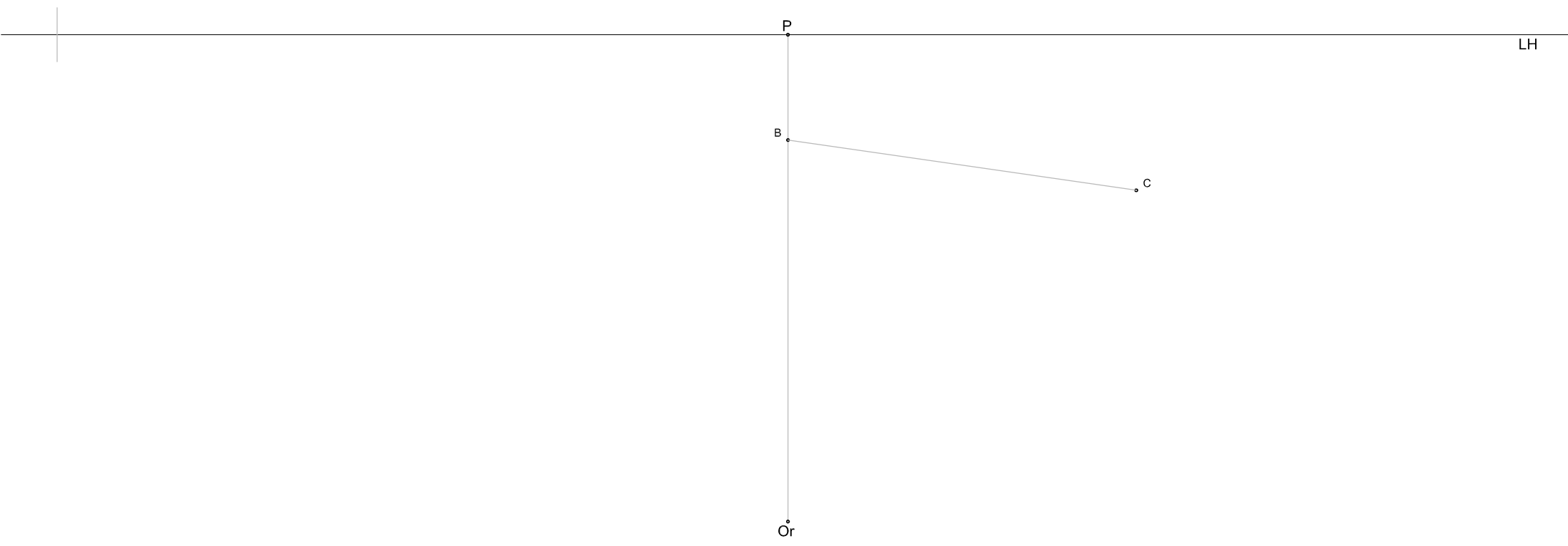
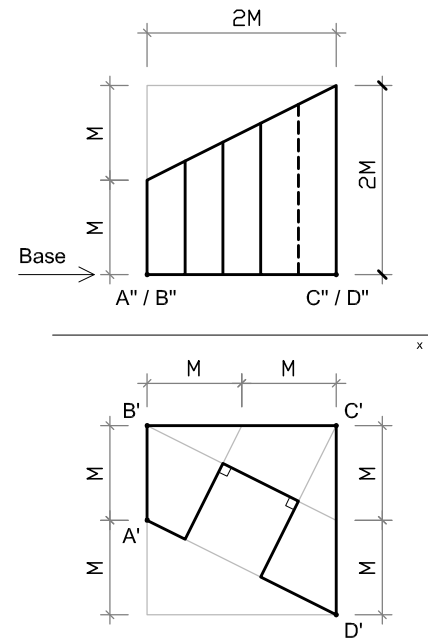
Considere também, abaixo, o sistema perspéctico definido pela linha do horizonte e pela posição do observador.

Represente o sólido em perspectiva, considerando a sua base assente num plano horizontal e as projecções dos vértices B e C nas posições indicadas.

26 Julho 2021 - 14:00h

Duração: 90 minutos

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



ID :

Exercício 2 - Perspectiva linear

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

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

Represente o sólido em perspectiva, considerando a sua base assente num plano horizontal e as projecções dos vértices B e C nas posições indicadas.

26 Julho 2021 - 14:00h

Duração: 90 minutos

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

