

# Exercício 1 - Axonometria

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

30 de Janeiro de 2018

Represente este sólido em axonometria denotando, graficamente, as suas arestas visíveis e invisíveis e utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

## a) MÉTODO GRÁFICO

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

Considere as projecções dos vértices E e F nas posições indicadas, sobre o eixo axonométrico y.

Considere a base do sólido (indicada) assente no plano coordenado xy.

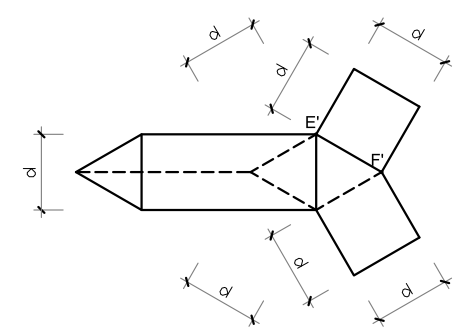
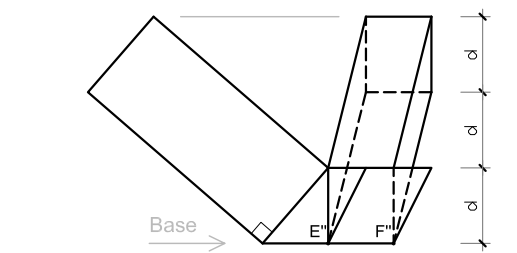
## b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados na folha.

Execute uma axonometria dimétrica normalizada, considerando para a medida d o valor de 4 cm.

O Exame tem a duração de:

120 minutos + 30 minutos de tolerância.



E°

F°



ID :

# Exercício 1 - Axonometria

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

30 de Janeiro de 2018

Represente este sólido em axonometria denotando, graficamente, as suas arestas visíveis e invisíveis e utilizando, por sua opção, o método gráfico (a) ou o método convencional (b):

## a) MÉTODO GRÁFICO

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

Considere as projecções dos vértices E e F nas posições indicadas, sobre o eixo axonométrico y.

Considere a base do sólido (indicada) assente no plano coordenado xy.

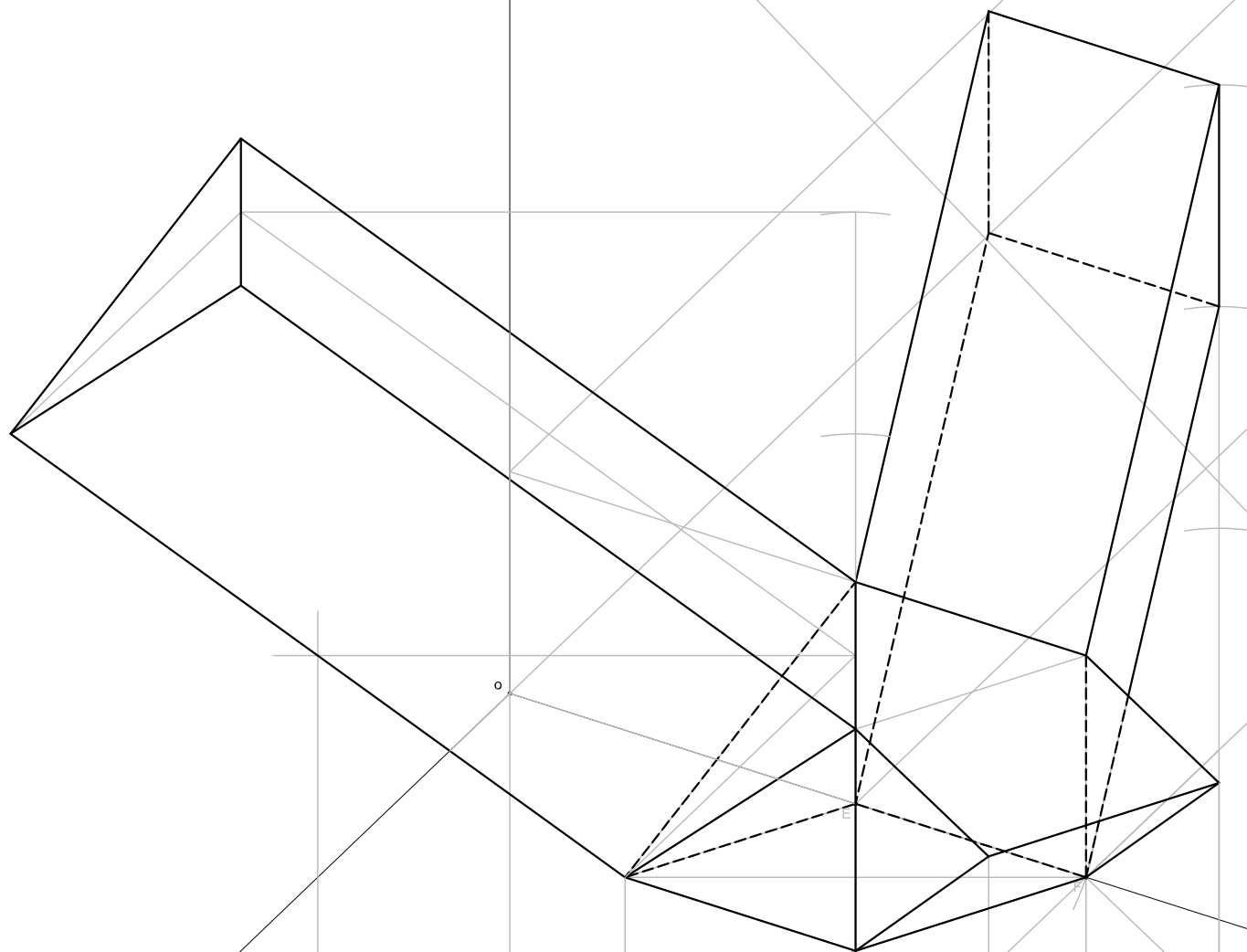
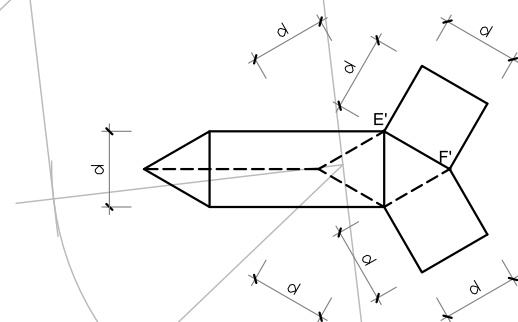
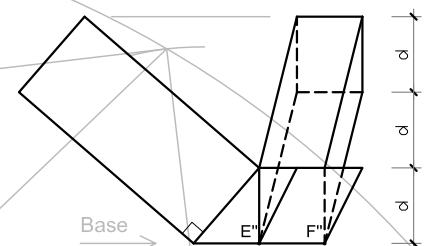
## b) MÉTODO CONVENCIONAL

Desconsidere os dados gráficos apresentados na folha.

Execute uma axonometria dimétrica normalizada, considerando para a medida d o valor de 4 cm.

O Exame tem a duração de:

120 minutos + 30 minutos de tolerância.



# Exercício 2 - Perspectiva linear

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

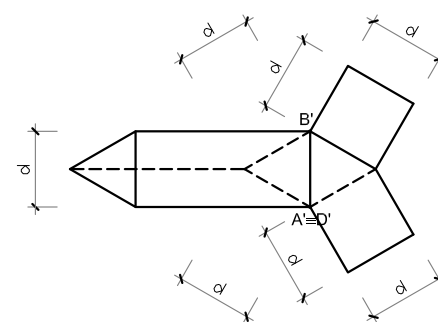
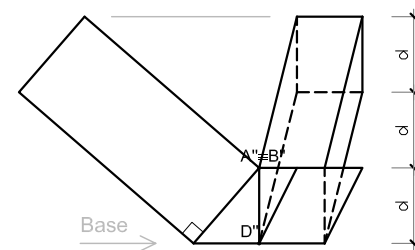
Considere o sólido composto poliédrico, ao lado representado em sistema de Dupla Projecção Ortogonal.

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

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

Depois, considerando a direcção luminosa convencional, determine as porções visíveis de sombra própria e sombra projectada no plano da base, referentes ao sólido perspectivado.

O Exame tem a duração de:  
120 minutos + 30 minutos de tolerância.



P=A=B

D

Or

LH

# Exercício 2 - Perspectiva linear

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

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

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

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

Depois, considerando a direcção luminosa convencional, determine as porções visíveis de sombra própria e sombra projectada no plano da base, referentes ao sólido perspectivado.

O Exame tem a duração de:  
120 minutos + 30 minutos de tolerância.

