



FA.ULisboa
Secção de Desenho, Geometria e Computação
2017 / 2018

1º ano – Mestrado Integrado em Arquitectura – Interiores e Reabilitação (A) – GDC I

Prova de frequência (1ª parte – Axonometria)

20 de Outubro de 2017 – 10h00m

Esta parte da prova terá a duração de 90 minutos e tem a cotação máxima de 20 valores. O peso desta parte da prova na avaliação da unidade curricular é 25%.

Resolva os exercícios em folhas A3 ao baixo com a identificação no canto inferior direito.

É permitida a consulta de apontamentos. Represente as invisibilidades a traço interrompido.

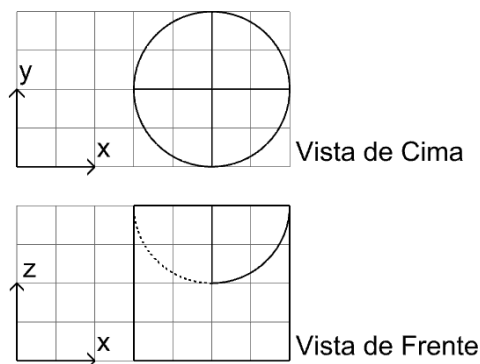
Faça corresponder o lado da quadrícula a 3cm. Note os coeficientes de redução da axonometria.

Considere os lados da quadrícula paralelos aos eixos coordenados X e Y.

Exercício 1

(10 valores)

Represente, numa axonometria planométrica normalizada, o sólido abaixo descrito através de duas vistas ortogonais. Considere o valor de $3/4$ para o coeficiente de redução em Z.



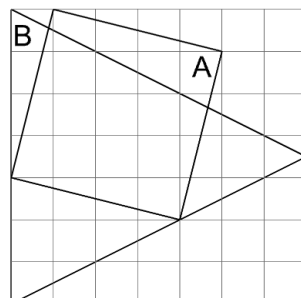
Exercício 2

(10 valores)

O quadrado A corresponde a um cubo com duas faces horizontais, com a face inferior à cota 3cm.

O triângulo isósceles B, à cota 10.5cm, corresponde a uma secção produzida numa pirâmide quadrangular regular. Os seus lados maiores são arestas da pirâmide.

Represente, numa dimetria normalizada, o sólido que resulta da subtração da pirâmide ao cubo.



Identificação

Número: _____ Nome: _____

Axonometria Planométrica normalizada

Cx=1
Cy=1
Cz=3/4



