



FA.U.Lisboa
Secção de Desenho, Geometria e Computação
2016 / 2017
1º ano – Mestrado Integrado em Arquitectura (E) – GDC I

Prova de frequência (2ª parte – Perspectiva)

20 de Dezembro de 2016 – 14h30m

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 30%. É permitida a consulta de apontamentos.

Resolva o exercício numa folha A3 ao baixo com a identificação no canto inferior direito.

Coloque a linha do horizonte paralela às margens maiores da folha, com o ponto P no centro da folha.

Considere a escala 1/100. Represente as invisibilidades a traço contínuo com espessura adequada.

Exercício 1

Considere um sistema perspéctico em que $d=10m$ e $h=12m$. A quadrícula cinzenta mede $6m \times 6m$.

Os volumes assinalados com as letras **K** e **M** são limitados superiormente a 9m de altura.

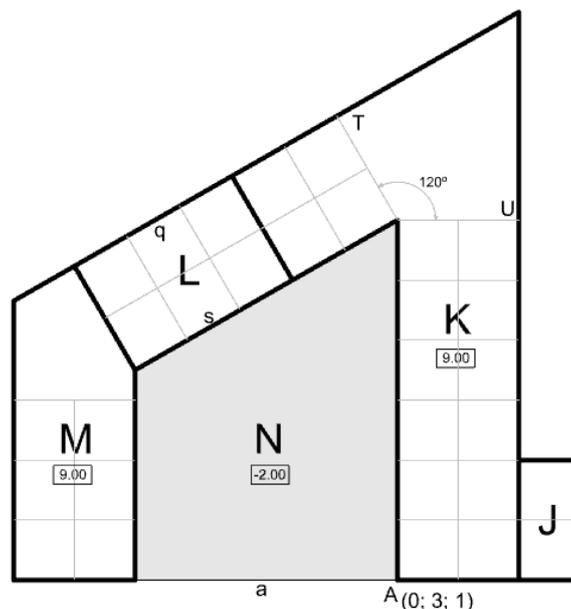
O volume assinalado com a letra **L** é limitado superiormente por um plano definido pelo segmento **q** à cota 9m e pelo segmento **s** à cota 4.5m.

O volume assinalado com a letra **J** tem altura máxima de 21m. É coroado superiormente por um quarto de cilindro, de raio 12m, tangente ao plano frontal da recta **a**. O eixo do cilindro tem a direcção da recta **a**. A recta **a** é fronto-horizontal.

A superfície assinalada com a letra **N**, é um espelho de água à cota -2m.

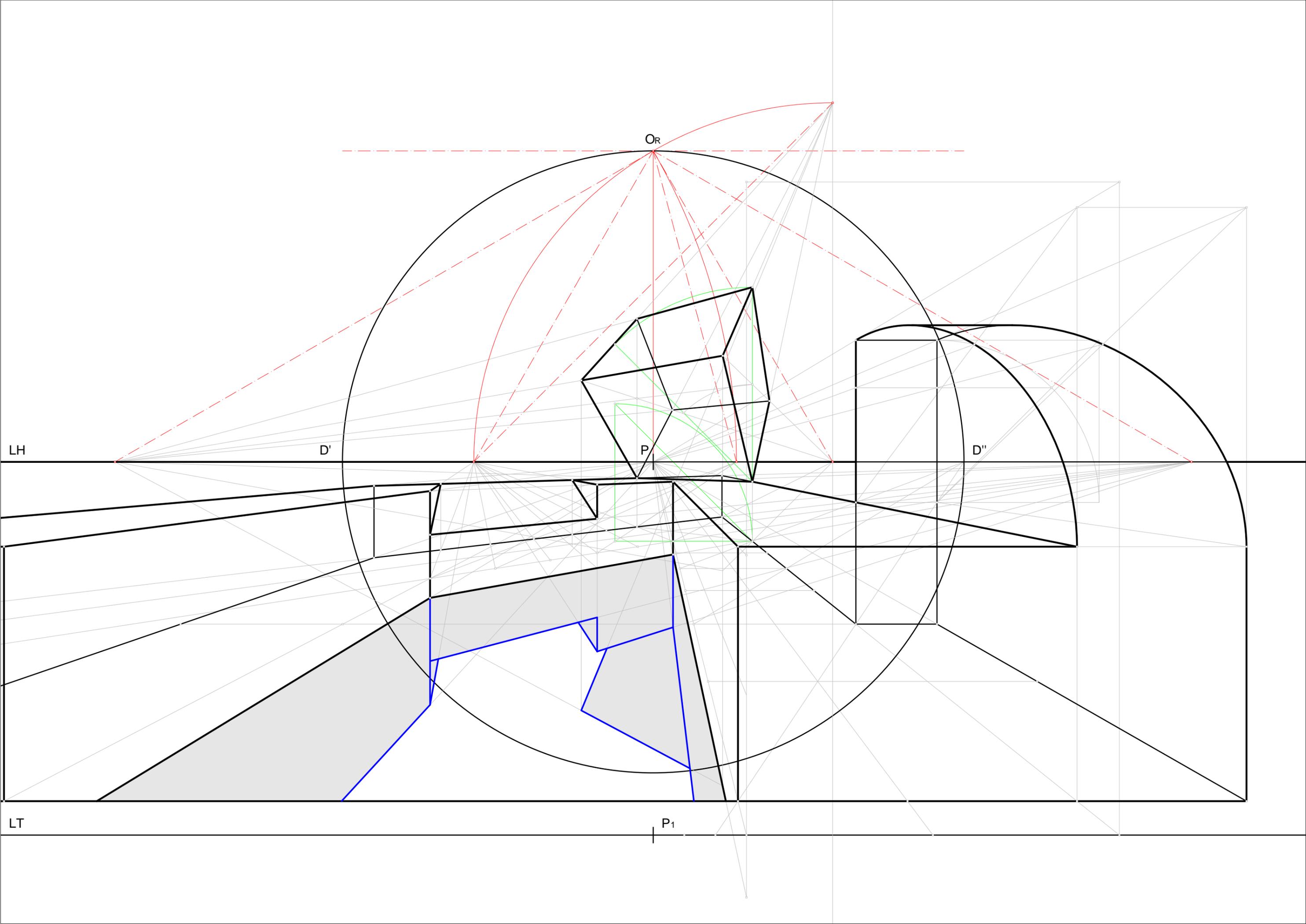
Os pontos **T** e **U**, ambos à cota 9m, definem uma aresta de um cubo com faces igualmente inclinadas em relação ao geometral.

Represente a perspectiva do conjunto das figuras referidas (incluindo as arestas invisíveis), a partir da marcação do ponto **A**, bem com o reflexo (apenas o que for visível) produzido pelo espelho de água. Represente apenas o que ficar dentro do espaço da sua folha de desenho.



Identificação

Número: _____ Nome: _____



OR

LH

D'

P

D''

LT

P1



FA.U.Lisboa
Secção de Desenho, Geometria e Computação
2016 / 2017

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

Prova de frequência (2ª parte – Perspectiva)

21 de Dezembro de 2016 – 15h30m

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 30%. É permitida a consulta de apontamentos.

Resolva o exercício numa folha A3 ao baixo com a identificação no canto inferior direito.

Coloque a linha do horizonte paralela às margens maiores da folha, com o ponto P 3cm acima do centro da folha.

Considere a escala 1/100. Represente as invisibilidades a traço contínuo com espessura adequada.

Exercício 1

Considere um sistema perspéctico em que $d=10m$ e $h=12m$. A quadrícula cinzenta mede $6m \times 6m$.

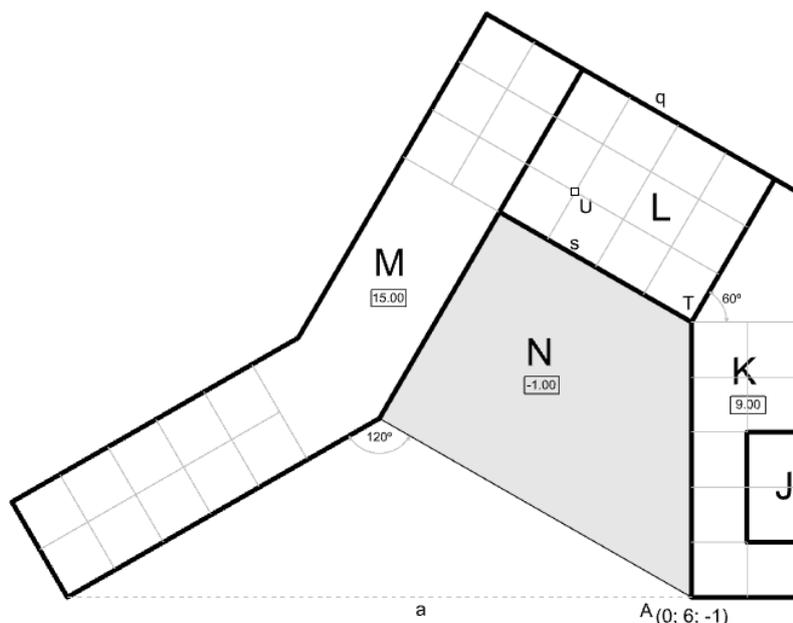
Os volumes assinalados com as letras **K** e **M** são limitados superiormente a 9m de altura e a 15m de altura, respectivamente.

O volume assinalado com a letra **J** tem altura máxima de 21m. É coroado superiormente por um quarto de cilindro, de raio 12m, tangente a um plano frontal a 6m da recta **a**. O eixo do cilindro tem a direcção da recta **a**. A recta **a** é fronto-horizontal.

A superfície assinalada com a letra **N**, é um espelho de água à cota -1m.

O volume assinalado com a letra **L** é limitado superiormente por um plano α definido pelo segmento **q** à cota 15m e pelo segmento **s** à cota 4.5m. Os pontos **T** e **U**, contidos em α , definem um lado de um rectângulo contido num plano perpendicular a α . O vértice do rectângulo diametralmente oposto a U tem 15m de cota.

Represente a perspectiva do conjunto das figuras referidas (incluindo as arestas invisíveis), a partir da marcação do ponto **A**, bem com o reflexo (apenas o que for visível) produzido pelo espelho de água. Represente apenas o que ficar dentro do espaço da sua folha de desenho.



Identificação

Número: _____ Nome: _____

