



FAUTL

Departamento de Desenho e Comunicação Visual

2012 / 2013

1º ano – MiARQ_GP (1AD) – GDC II

Prova de frequência (1ª parte – Projecções Cotadas – Coberturas)

3 de Abril de 2013 – 16h00m

Esta parte da prova terá a duração de 90 minutos e tem a cotação máxima de 10 valores.

É dada meia hora de tolerância.

É permitida a consulta de apontamentos.

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

Exercício 1

Na figura está representado um hexágono regular com 10m de lado e um círculo com 8m de raio. Dois lados do hexágono são paralelos às margens da folha.

Coloque o ponto A a 8cm da margem superior da folha e a 18cm da margem direita da folha.

Considere a escala 1/100 e uma unidade altimétrica igual a um metro.

Encoste as construções gráficas auxiliares no canto superior esquerdo da folha.

O círculo é a base de um cone de revolução de vértice V à cota 20m.

O hexágono delimita a projecção horizontal de uma cobertura cujas pendentes se indicam em percentagem. O sentido ascendente das águas é indicado pelas setas.

Determine:

- As águas da cobertura, graduando as superfícies das mesmas.
- A intersecção da cobertura com o cone.
- A verdadeira grandeza da água que contém o beirado [EF].



