FAUTL
Departamento de Desenho e Comunicação Visual
2012 / 2013
1º ano – MiARQ_GP (1AD) – (repetição) – GDC II

Prova de frequência (1ª parte – Projecções Cotadas – Coberturas) *17 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

Transponha a figura dada abaixo para a sua folha A3.

Coloque o ponto A ao centro e a 4cm da margem superior 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 quarto de círculo [c], à cota 10m, é a base de uma porção de cone oblíquo de vértice V à cota 20m.

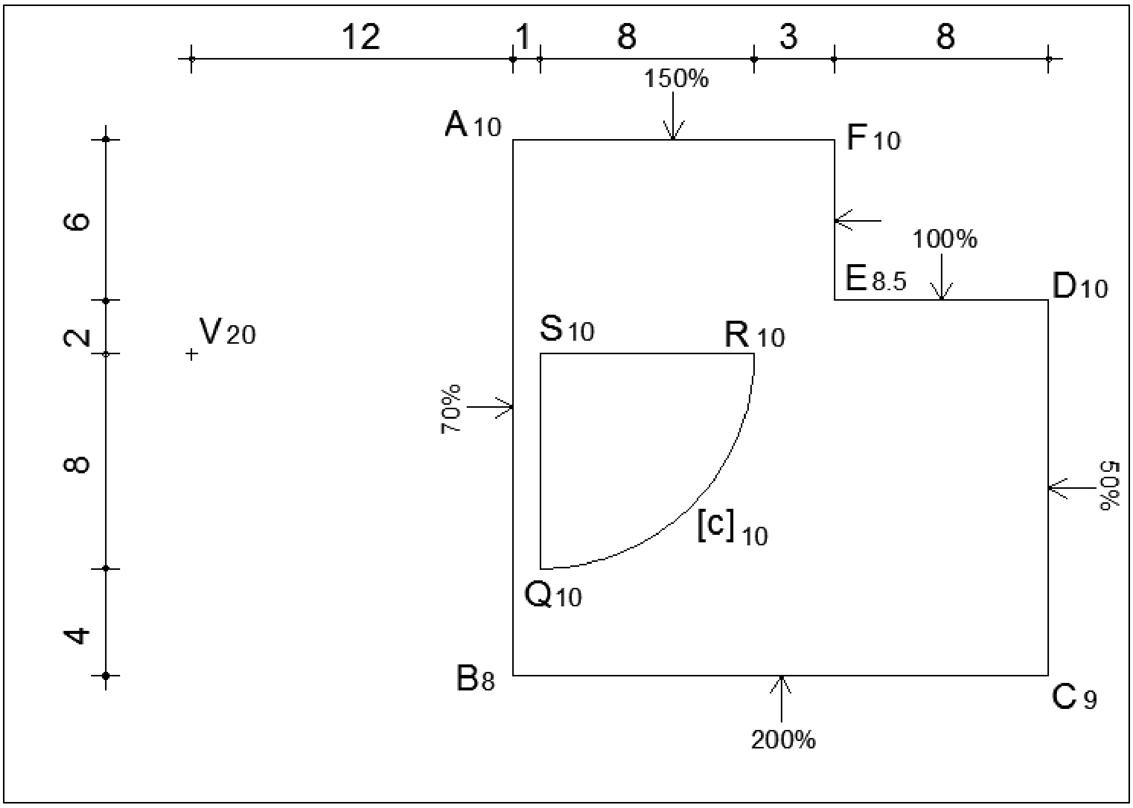
O sentido ascendente das águas é indicado pelas setas. O plano que passa pelo segmento [EF] é perpendicular ao plano que passa pelo segmento [AB].

Determine:

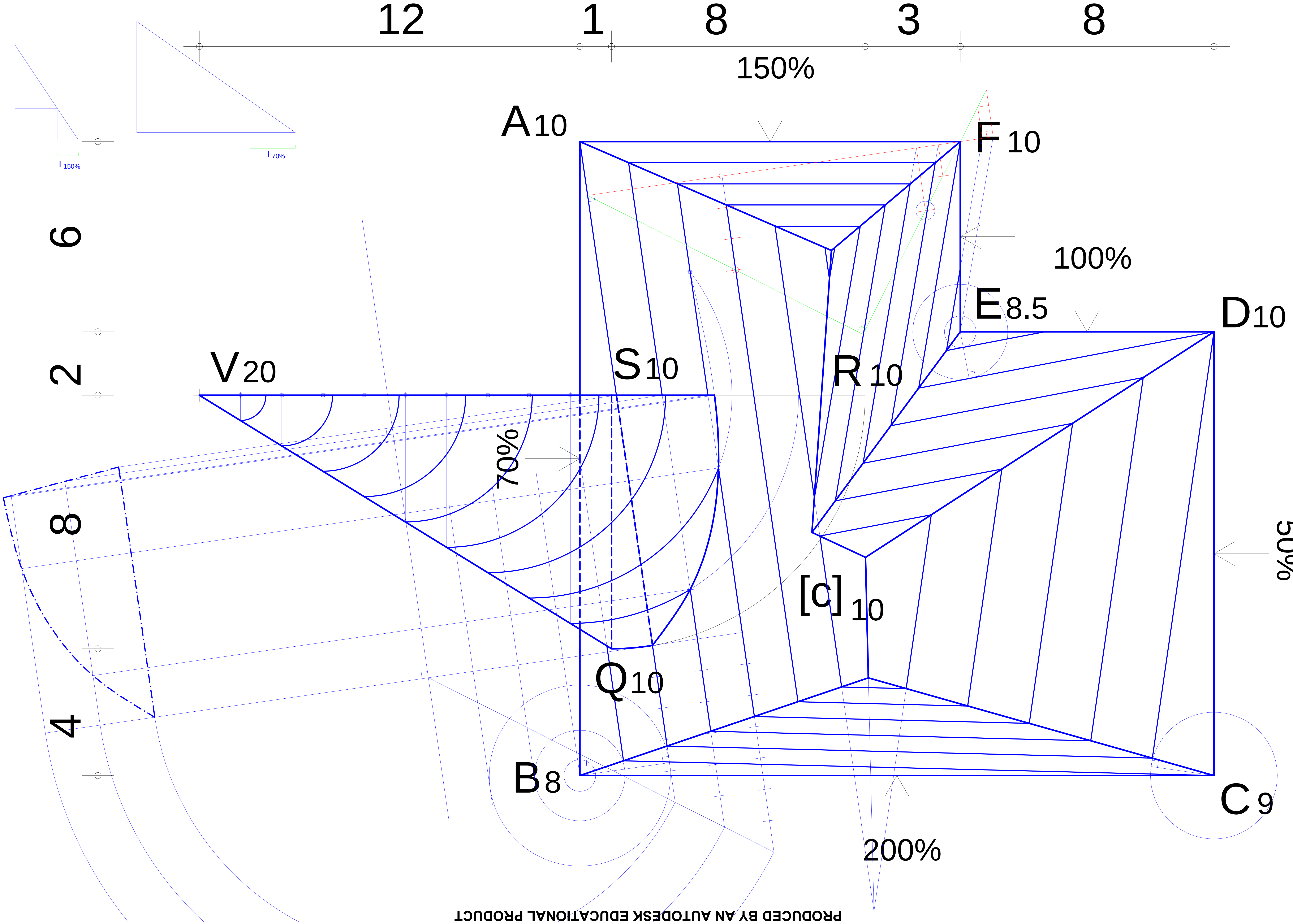
a) As águas da cobertura, graduando as superfícies das mesmas.

b) A intersecção da cobertura com o cone.

c) A verdadeira da intersecção determinada na alínea anterior (caso não tenha determinado a intersecção, determine a verdadeira grandeza da água que passa pelo segmento [AB]).



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT


12
1
8
3
8
150%
I 150%
I 70%
A10
F10
6
100%
E8.5
D10
V20
S10
R10
2
70%
8
50%
[c] 10
Q10
4
B8
C9
200%

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT