

1) Pavimentações (7 valores - tempo estimado de resolução: 30 minutos)

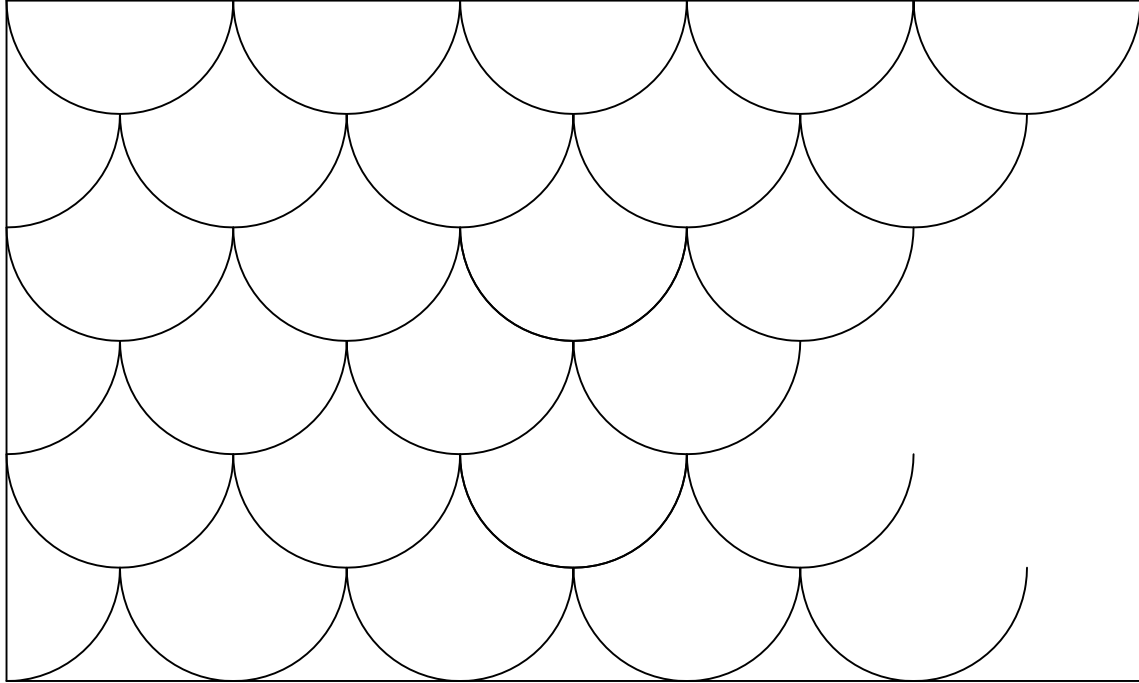
Considere a seguinte pavimentação.

Como a classifica? _____

Identifique e note os tipos de transformações que deixam a pavimentação invariante.

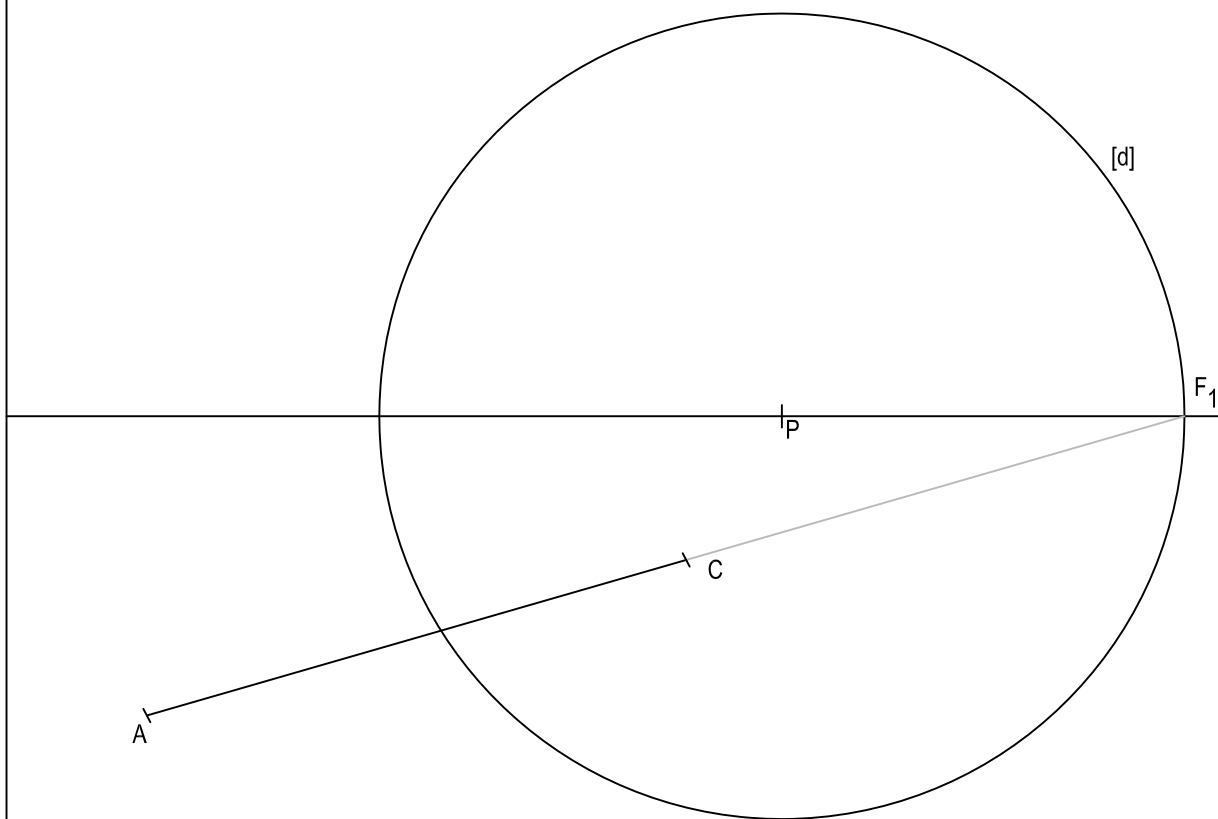
Complete o desenho da pavimentação até ao limite direito da área definida para este exercício.

Desenhe a tesselação de Voronoi (a traço-ponto) que serve de base à pavimentação.



2) Perspectiva (6 valores - tempo estimado de resolução: 45 minutos)

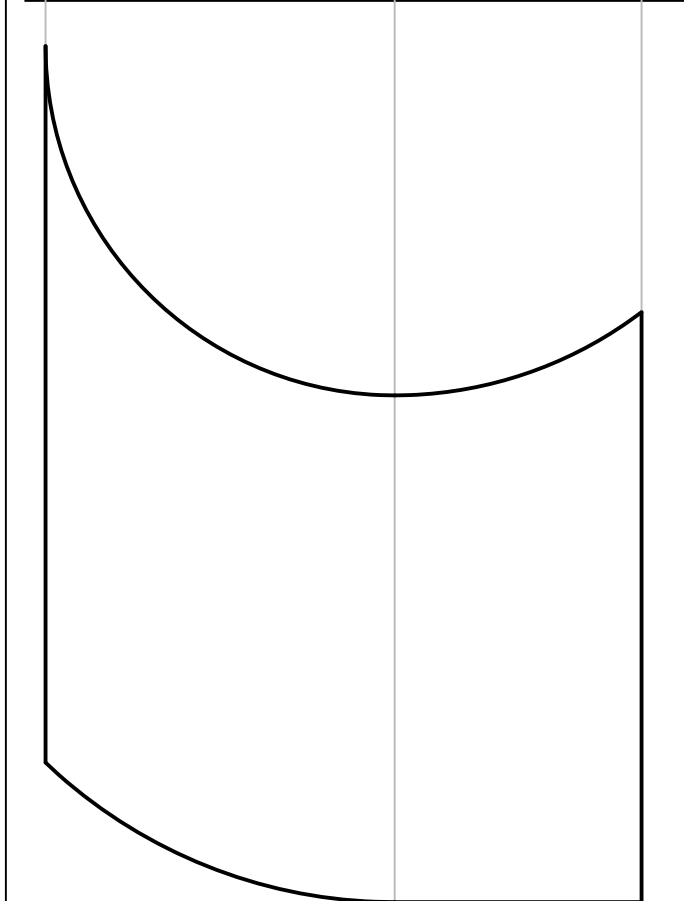
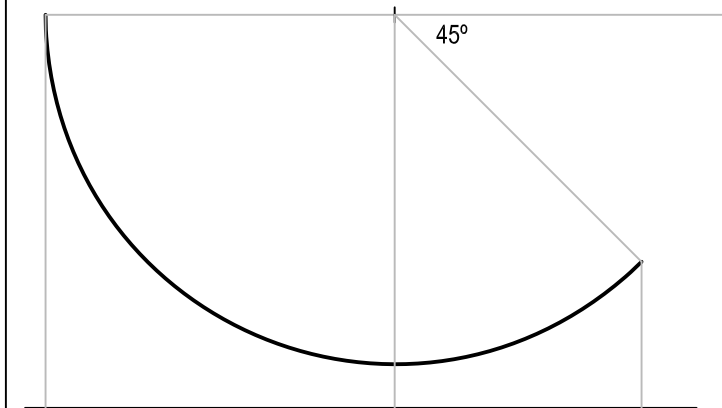
O segmento [AC] é a perspectiva da diagonal de um quadrado contido num plano horizontal. O quadrado é a face de menor cota de um cubo. A aresta deste cubo, paralela ao quadro, com maior altura e mais afastada do observador, é a aresta de menor cota de outro cubo com duas faces a 55° (descendentes) com o quadro. A aresta descendente deste cubo, que aparece mais à direita e e mais acima no desenho, é comum a um cubo que tem as outras direcções de arestas igualmente inclinadas em relação ao quadro. Desenhe a perspectiva dos três cubos.



3) Planificações (7 valores - tempo estimado de resolução: 45 minutos)

Desenhe a planificação da figura dada através das vistas abaixo. Trata-se de uma figura contida na superfície de um cilindro de revolução com eixo de topo.

VISTA DE FRENTE



VISTA DE CIMA

Faculdade de Arquitectura da UTL

-

2011/2012

Departamento Desenho e Comunicação Visual

Grupo de disciplinas de Geometria

Geometria Descritiva e Conceptual I (pl)

Exame de melhoria e recurso

7 de Fevereiro de 2012

18h

É permitida a consulta de apontamentos.

A prova têm a duração de 2 horas. É dada meia hora de tolerância.

Resolva os exercícios no espaço reservado para o efeito.

Design de Moda - (1º ano - PL)

Nome: _____ Nº _____ Turma: _____

CORRIGIU: _____

CLASSIFICAÇÃO: _____

1) Pavimentações (7 valores - tempo estimado de resolução: 30 minutos)

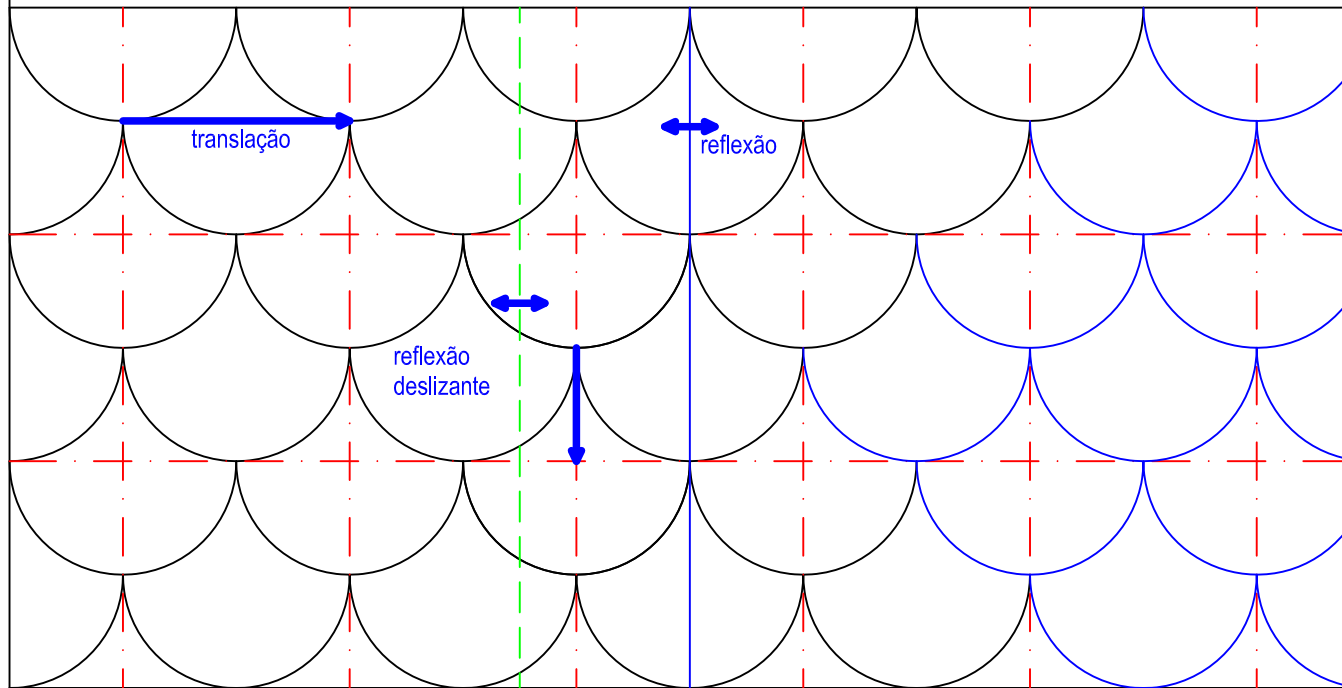
Considere a seguinte pavimentação.

Como a classifica? Periódica; monoédrica; irregular

Identifique e note os tipos de transformações que deixam a pavimentação invariante.

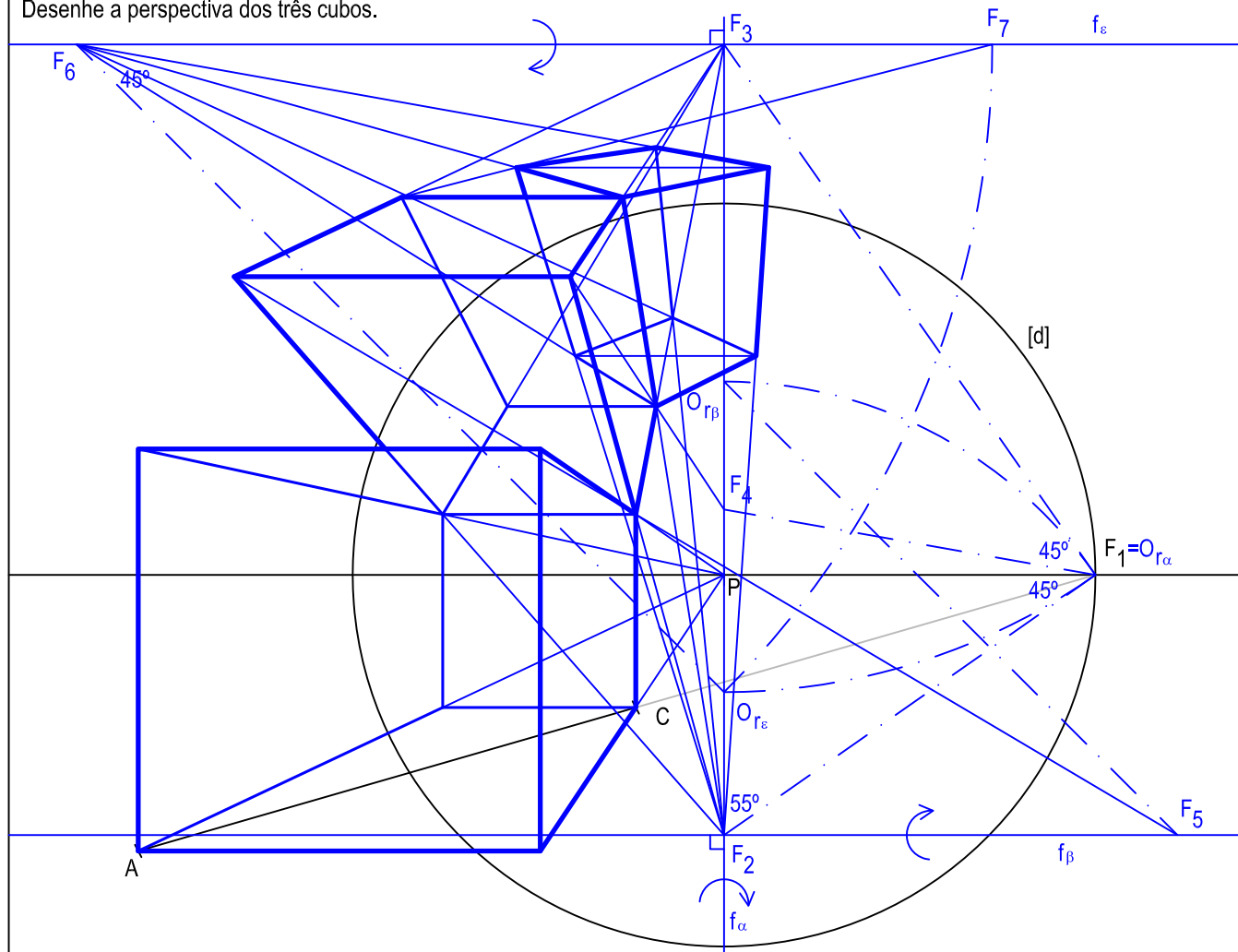
Complete o desenho da pavimentação até ao limite direito da área definida para este exercício.

Desenhe a tesselação de Voronoi (a traço-ponto) que serve de base à pavimentação.



2) Perspectiva (6 valores - tempo estimado de resolução: 45 minutos)

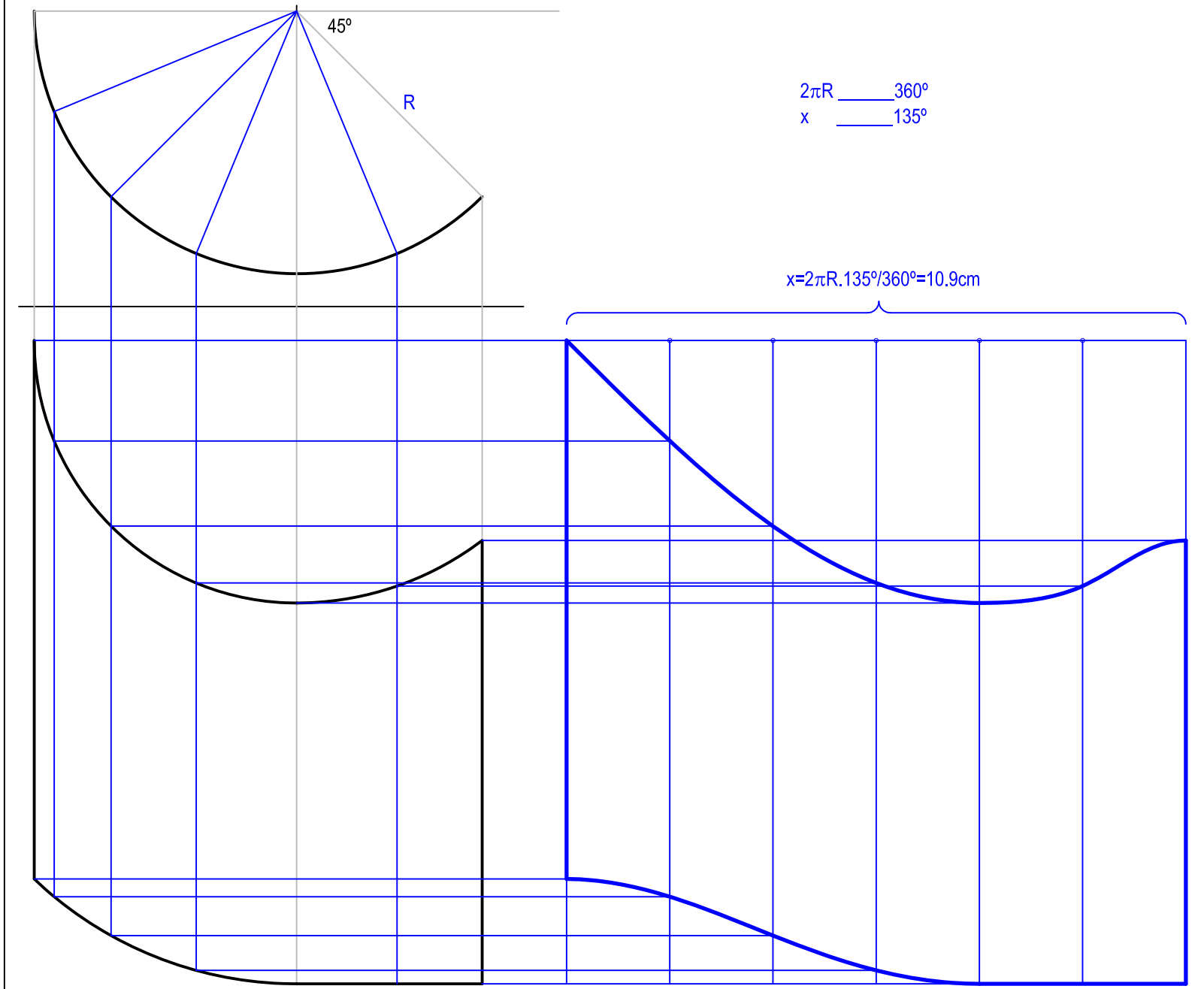
O segmento [AC] é a perspectiva da diagonal de um quadrado contido num plano horizontal. O quadrado é a face de menor cota de um cubo. A aresta deste cubo, paralela ao quadro, com maior altura e mais afastada do observador, é a aresta de menor cota de outro cubo com duas faces a 55° (descendentes) com o quadro. A aresta descendente deste cubo, que aparece mais à direita e e mais acima no desenho, é comum a um cubo que tem as outras direcções de arestas igualmente inclinadas em relação ao quadro. Desenhe a perspectiva dos três cubos.



3) Planificações (7 valores - tempo estimado de resolução: 45 minutos)

Desenhe a planificação da figura dada através das vistas abaixo. Trata-se de uma figura contida na superfície de um cilindro de revolução com eixo de topo.

VISTA DE FRENTE



VISTA DE CIMA

Faculdade de Arquitectura da UTL

2011/2012

Departamento Desenho e Comunicação Visual

Grupo de disciplinas de Geometria

Geometria Descritiva e Conceptual I (pl)

Exame de melhoria e recurso

7 de Fevereiro de 2012

18h

CORRIGIU: _____

É permitida a consulta de apontamentos.

A prova têm a duração de 2 horas. É dada meia hora de tolerância.

Resolva os exercícios no espaço reservado para o efeito.

Design de Moda - (1º ano - PL)

Nome: _____ Nº _____ Turma: _____

CLASSIFICAÇÃO: _____