

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

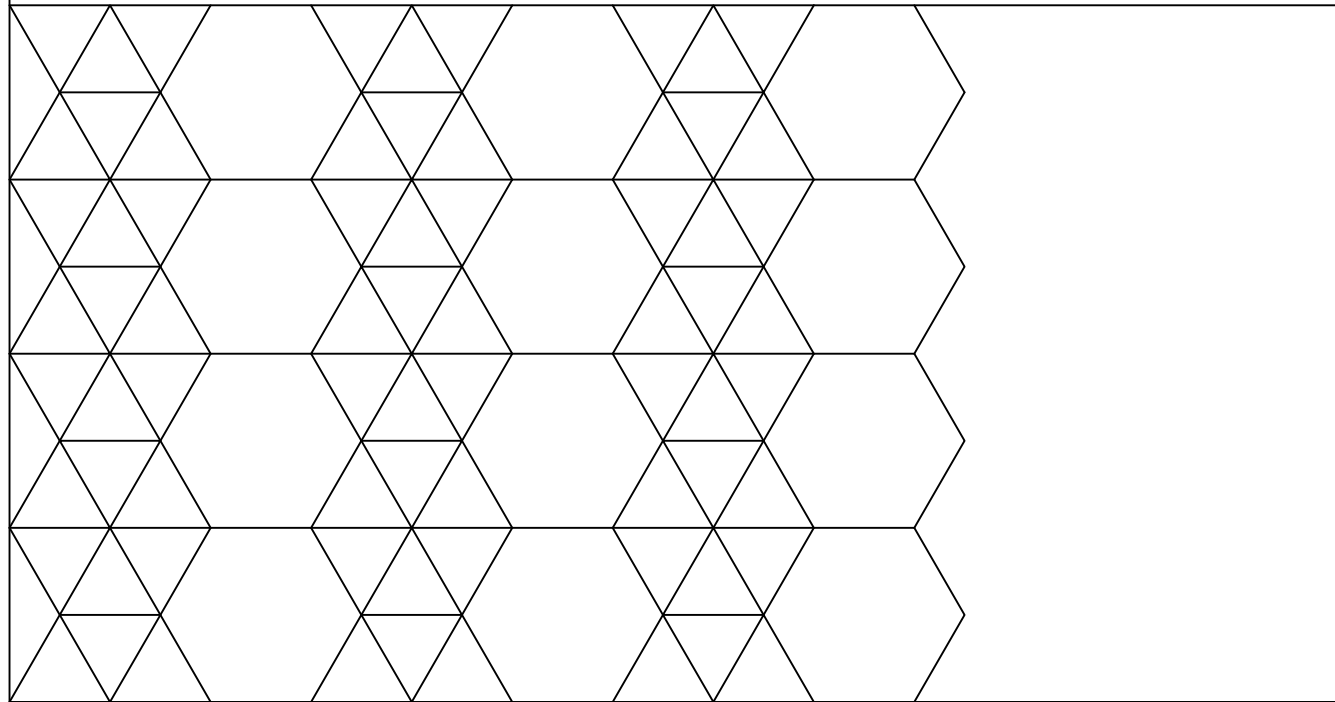
Considere a seguinte pavimentação.

Como a classifica? \_\_\_\_\_

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

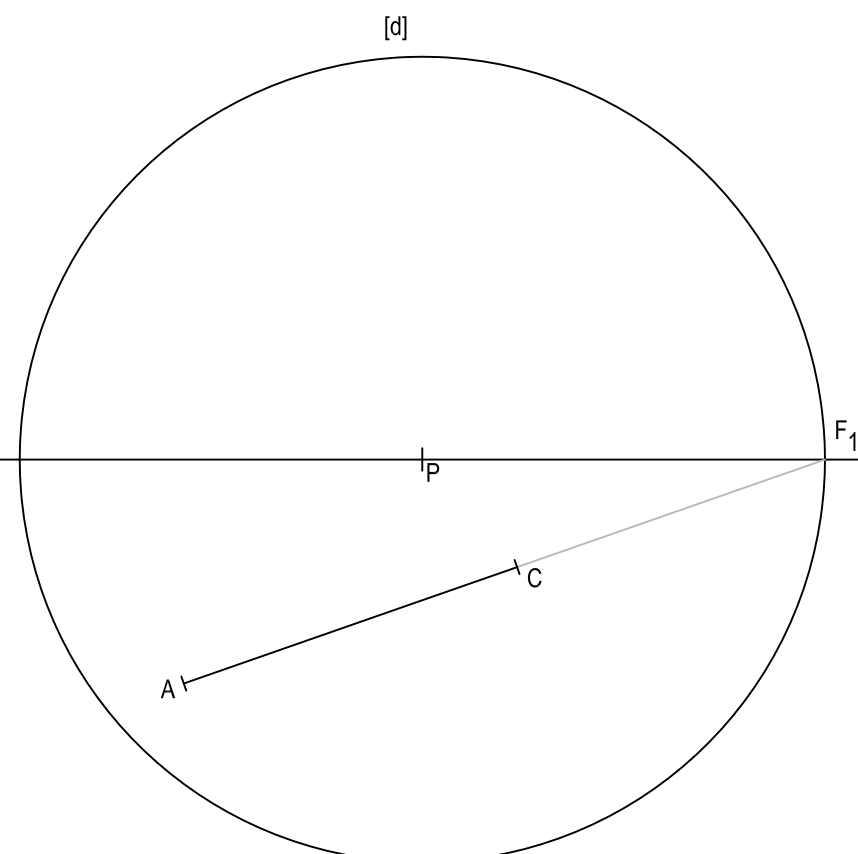
Complete o desenho da pavimentação até ao limite direito da área definida para este exercício.

Desenhe a tesselação de Voronoi que serve de base à pavimentação.



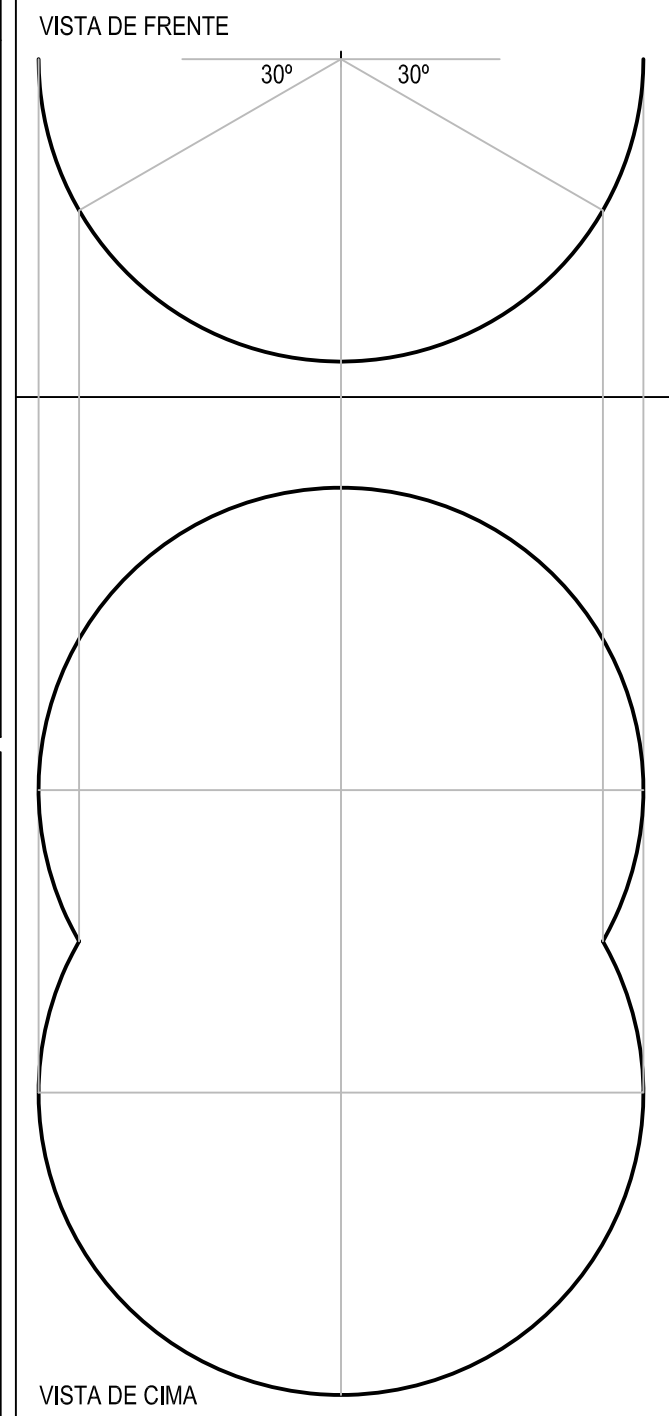
### 2) Perspectiva (6 valores - tempo estimado de resolução: 45 minutos)

O segmento [AC] é a perspectiva da diagonal de um quadrado [ABCD] contido num plano vertical. O quadrado é face (mais próxima do observador) de um cubo. Represente a perspectiva do cubo sabendo que o ponto B se situa acima do ponto D. De seguida represente mais três cubos. Um destes cubos partilha com o primeiro cubo a face oblíqua que contém a aresta [AB]. Outro partilha com o primeiro cubo a face oblíqua que contém a aresta [BC]. O terceiro cubo situa-se à direita e acima deste, tendo ambos uma face em comum.



### 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 de eixo horizontal.



Faculdade de Arquitectura da UTL - 2011/2012

Departamento Desenho e Comunicação Visual - Grupo de disciplinas de Geometria

Geometria Descritiva (pós-laboral) Prova de frequência 13 de Janeiro de 2012 20h

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)

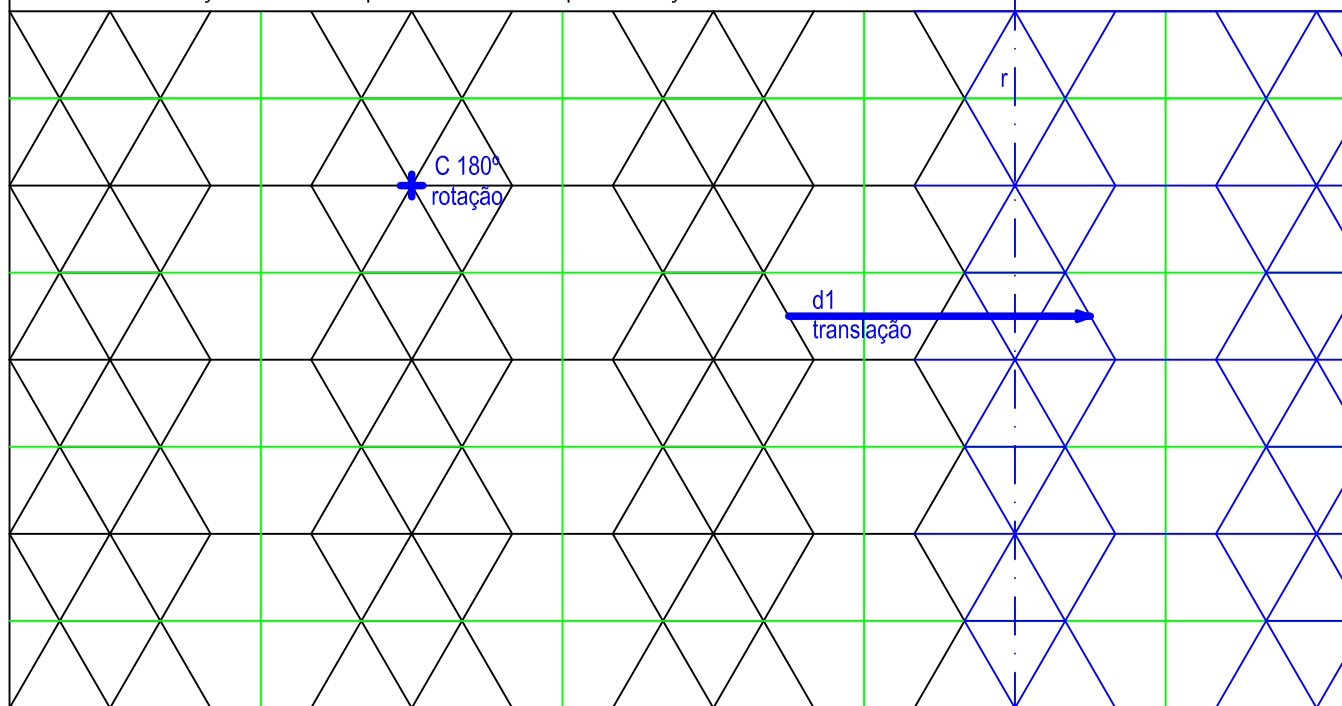
Considere a seguinte pavimentação.

Como a classifica? periódica, demi-regular, não monoédrica

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.

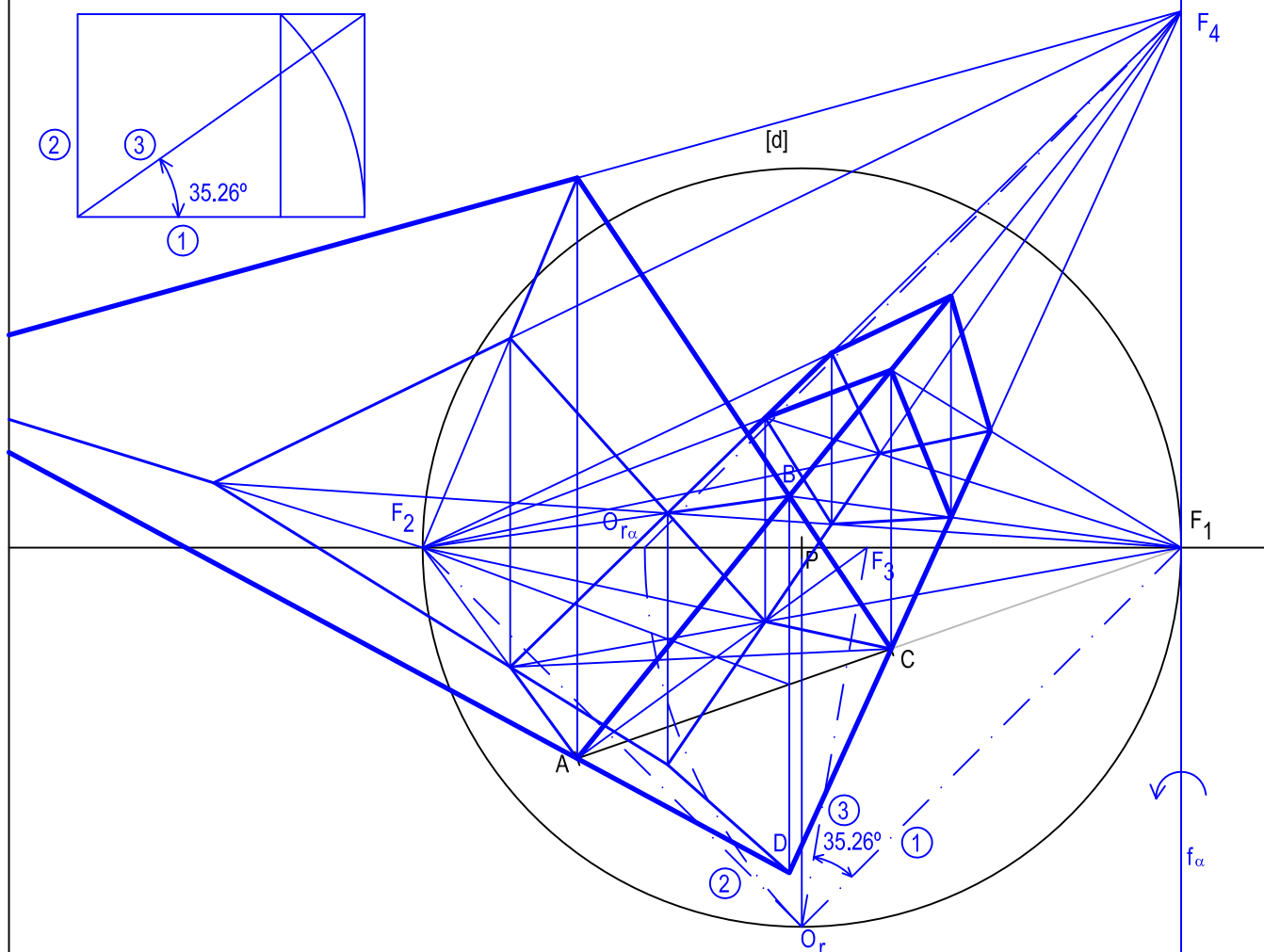
Desenhe a tesselação de Voronoi que serve de base à pavimentação.



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

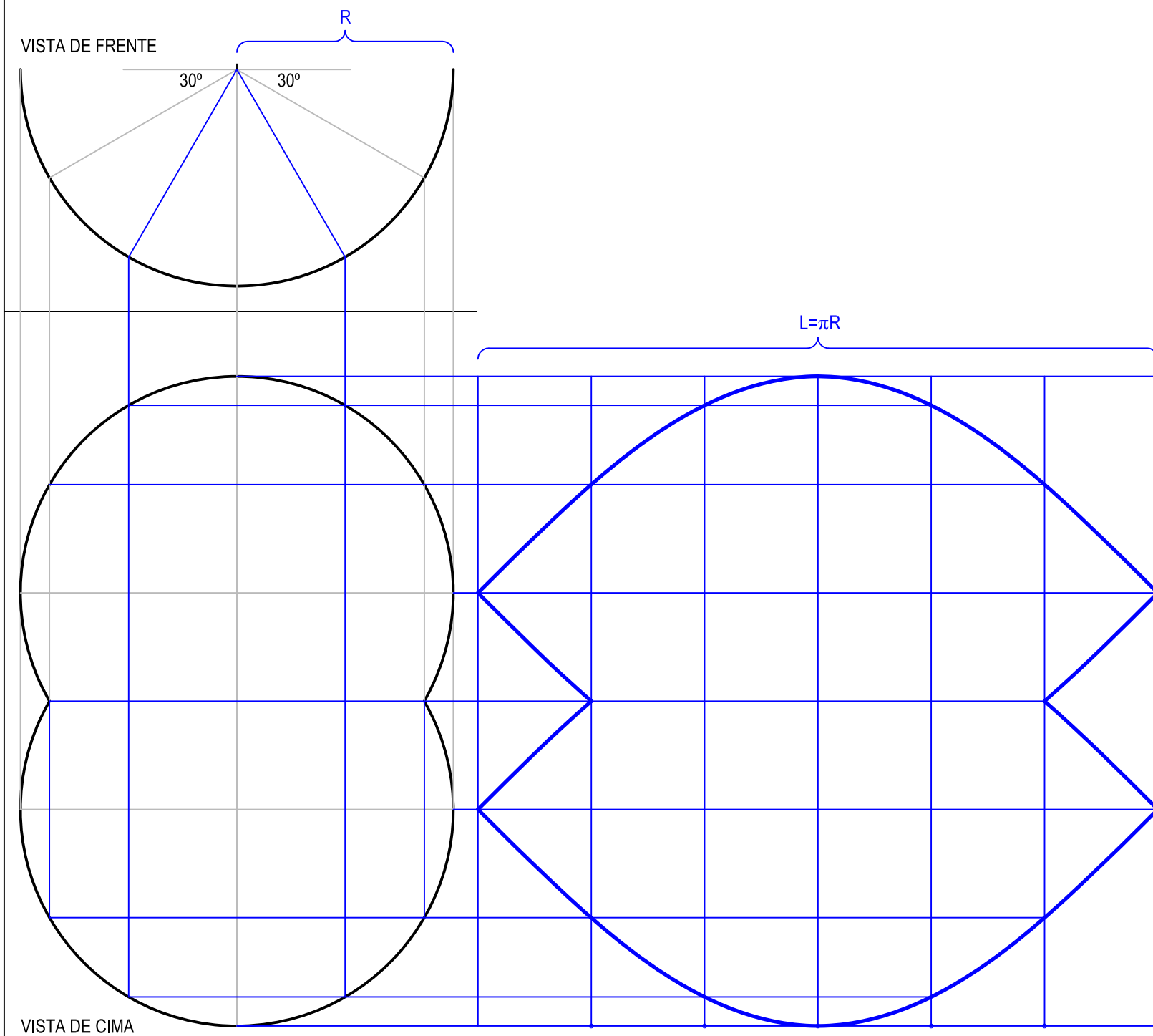
O segmento **[AC]** é a perspectiva da diagonal de um quadrado **[ABCD]** contido num plano vertical. O quadrado é face (mais próxima do observador) de um cubo. Represente a perspectiva do cubo sabendo que o ponto **B** se situa acima do ponto **D**.

De seguida represente mais três cubos. Um destes cubos partilha com o primeiro cubo a face oblíqua que contém a aresta **[AB]**. Outro partilha com o primeiro cubo a face oblíqua que contém a aresta **[BC]**. O terceiro cubo situa-se à direita e acima deste, tendo ambos uma face em comum.



### 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 de eixo horizontal.



Faculdade de Arquitectura da UTL

2011/2012

Departamento Desenho e Comunicação Visual

Grupo de disciplinas de Geometria

Geometria Descritiva (pós-laboral)

Prova de frequência 13 de Janeiro de 2012 20h

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: \_\_\_\_\_