

Represente o cilindro de bases de topo, situado no 1º diedro, de acordo com os dados apresentados:

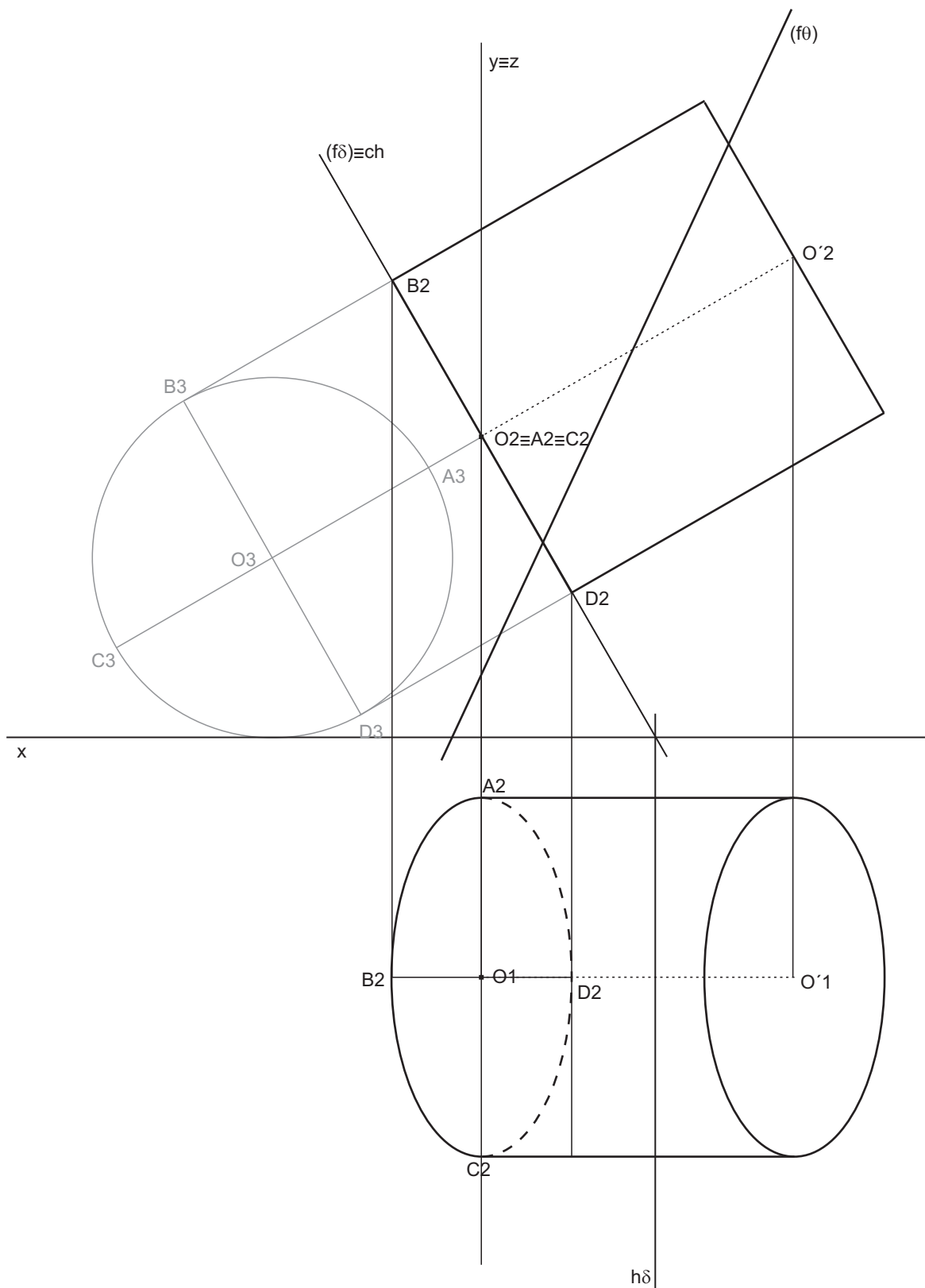
#### DADOS

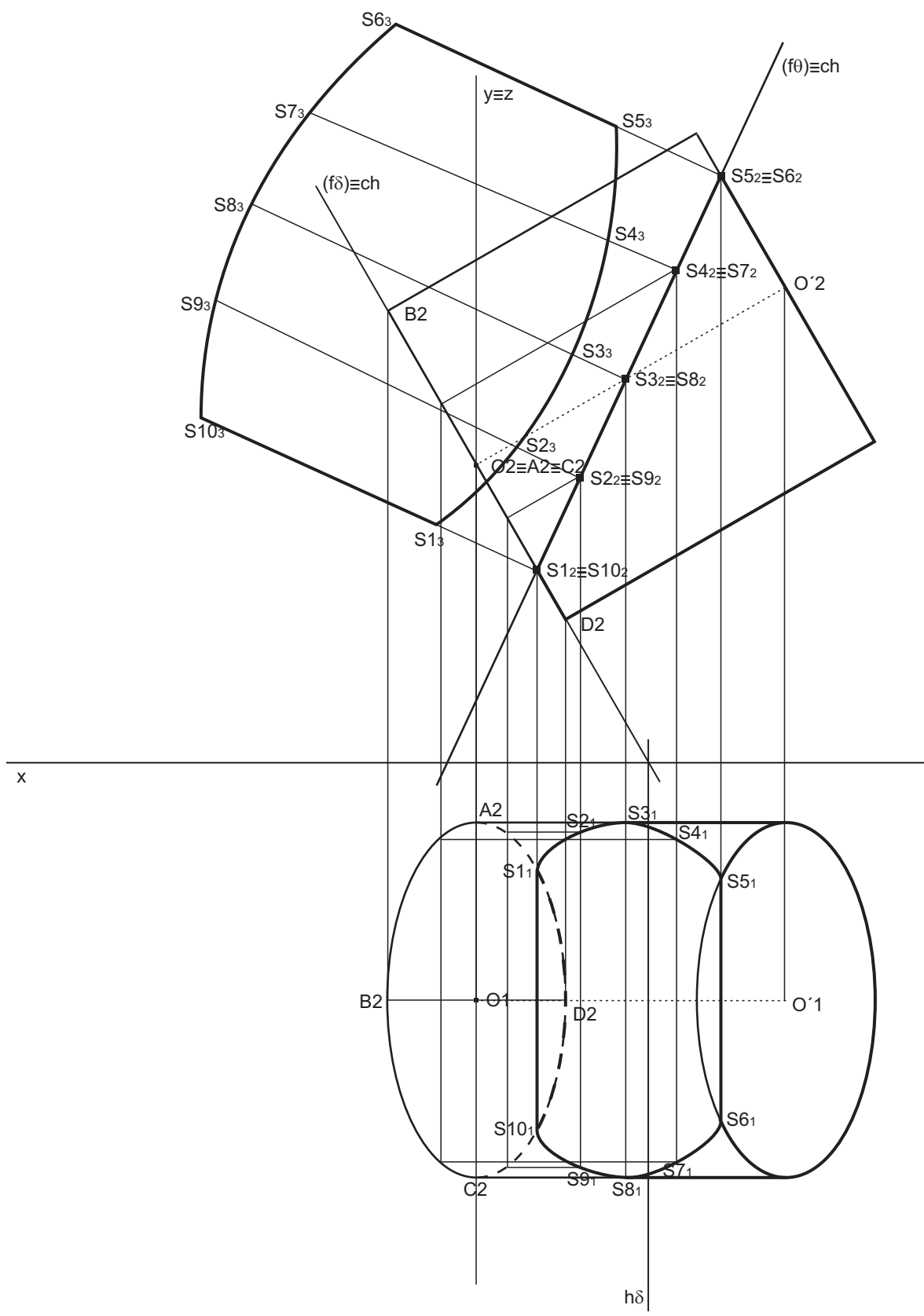
- o centro O tem abscissa nula, 4 de afastamento e 5 de cota;
- o plano da base, faz 60° (a.p.e.) com o Plano Horizontal de Projeção;
- a base tem 3 cm de raio;
- o cilindro tem 6 cm de altura;

Represente, ainda um plano de topo,  $\theta$ , sabendo que este tem 0,5 de abscissa e faz um ângulo de 65° (a.p.d.) com o Plano Horizontal de Projeção.

Represente as projecções do contorno da secção produzida no cilindro pelo plano de topo e determine a verdadeira grandeza da secção. Identifique, a traço interrompido, as arestas invisíveis do cilindro. Preencha a tracejado, a verdadeira grandeza da secção.

 ES/3 Amato Lusitano de Castelo Branco <i>O futuro em construção</i>
<b>Geometria Descritiva A</b> Ano Letivo 2011/12
Professora em Prática de Ensino Supervisionada: Ana Catarina Oliveira Professor Orientador Cooperante: José Manuel Santos
<b>Secções</b> Secções em sólidos de bases de topo ou verticais por planos projetantes
11º AVIS 1      Data: 14/02/2012
<b>Exercício 1</b>





Represente o cilindro de bases verticais, situado no 1º diedro, de acordo com os dados apresentados:

#### DADOS

- o centro O tem abscissa nula, 5 de afastamento e 4 de cota;
- o plano da base, faz 60° (a.p.e.) com o Plano Frontal de Projecção;
- as bases têm 3 cm de raio;
- o cilindro tem 6 cm de altura;

Represente, ainda um plano de topo,  $\theta$ , sabendo que este tem -0,5 de abscissa e faz um ângulo de 65° (a.p.d.) com o Plano Horizontal de Projecção.

Represente as projecções do contorno da secção produzida no cilindro pelo plano de topo, de modo a que esta fique visível, e determine a verdadeira grandeza da secção.

Identifique, a traço interrompido, as arestas invisíveis do cilindro. Preencha a tracejado, a verdadeira grandeza da secção.

 ES/3 Amato Lusitano de Castelo Branco <i>O futuro em construção.</i>	
<b>Geometria Descritiva A</b> Ano Letivo 2011/12	
Professora em Prática de Ensino Supervisionada: Ana Catarina Oliveira Professor Orientador Cooperante: José Manuel Santos	
<b>Secções</b> Secções em sólidos de bases de topo ou verticais por planos projetantes	
11º AVIS 1	Data: 14/02/2012
<b>Exercício 2</b>	

