

1. Represente a pirâmide quadrangular reta, de bases de topo de acordo com os dados apresentados:

DADOS

- os pontos A (-6;0;4) e B (-2;2;0) são dois vértices consecutivos de um quadrado [ABCD];
- o quadrado [ABCD] é a base da pirâmide quadrangular reta, e tem 7 cm de altura;

Represente, ainda um plano de topo, Θ , sabendo que este tem abcissa nula e o seu traço frontal faz um ângulo de 70° (a.p.d.) com o Plano Horizontal de Projeção.

Represente as projecções do contorno da secção produzida no prisma pelo plano de topo e determine a verdadeira grandeza da secção.

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

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


DADOS

- o plano da base faz 45° (a.p.d.) com o Plano Frontal de Projeção
- o eixo do cilindro tem 4 cm de cota e o centro da base de menor afastamento é o ponto O, que pertence ao $\beta_{1/3}$;
- o raio da base mede 3 cm e a altura do cilindro é de 8 cm.

Represente, ainda um plano frontal (de frente), que passa pelo ponto de maior afastamento do eixo.

Represente as projecções do contorno da secção produzida no cilindro pelo plano secante.

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>Oficina em construção...</i>	
Geometria Descritiva A Ano Letivo 2011/12	
Professora em Prática de Ensino Supervisionada: Ana Catarina Oliveira Professor Orientador Cooperante: José Manuel Santos	
Secções Secções em sólidos de bases de topo ou verticais por planos projetantes	
11º AVIS 1	Data: 14/02/2012
Ficha de Avaliação	

1. Represente a pirâmide quadrangular reta, de bases de topo de acordo com os dados apresentados:

DADOS

- os pontos A (-6;0;4) e B (-2;2;0) são dois vértices consecutivos de um quadrado [ABCD];
- o quadrado [ABCD] é a base da pirâmide quadrangular reta, e tem 7 cm de altura;

Represente, ainda um plano de topo, Θ , sabendo que este tem abcissa nula e o seu traço frontal faz um ângulo de 70° (a.p.d.) com o Plano Horizontal de Projeção.

Represente as projecções do contorno da secção produzida no prisma pelo plano de topo e determine a verdadeira grandeza da secção.

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

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


DADOS

- o plano da base faz 45° (a.p.d.) com o Plano Frontal de Projeção
- o eixo do cilindro tem 4 cm de cota e o centro da base de menor afastamento é o ponto O, que pertence ao $\beta_{1/3}$;
- o raio da base mede 3 cm e a altura do cilindro é de 8 cm.

Represente, ainda um plano frontal (de frente), que passa pelo ponto de maior afastamento do eixo.

Represente as projecções do contorno da secção produzida no cilindro pelo plano secante.

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>Oficina em construção...</i>	
Geometria Descritiva A Ano Letivo 2011/12	
Professora em Prática de Ensino Supervisionada: Ana Catarina Oliveira Professor Orientador Cooperante: José Manuel Santos	
Secções Secções em sólidos de bases de topo ou verticais por planos projetantes	
11º AVIS 1	Data: 14/02/2012
Ficha de Avaliação	

1. Represente a pirâmide quadrangular reta, de bases de topo de acordo com os dados apresentados:

DADOS

- os pontos A (-6;0;4) e B (-2;2;0) são dois vértices consecutivos de um quadrado [ABCD];

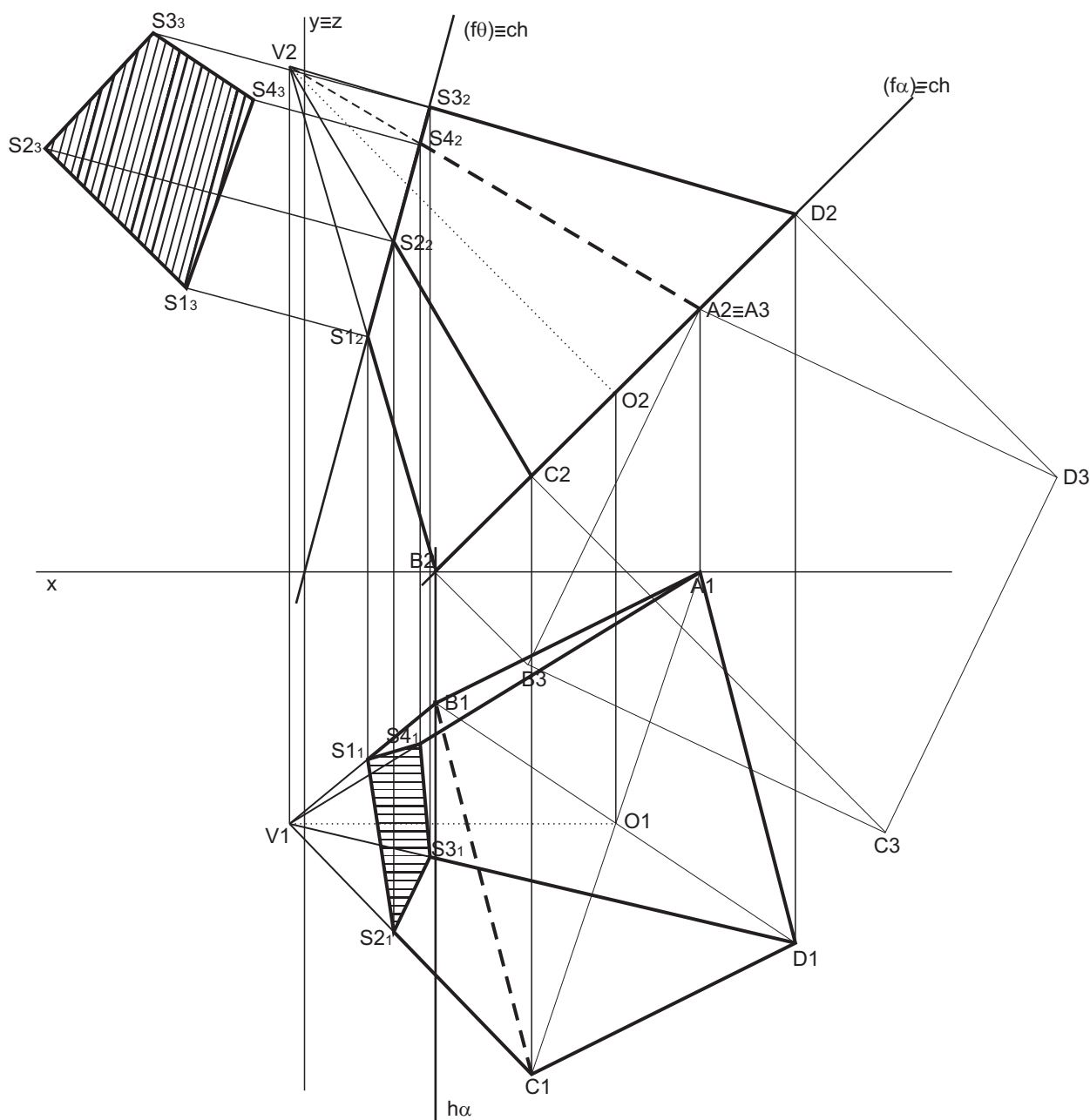
- o quadrado [ABCD] é a base da pirâmide quadrangular reta, e tem 7 cm de altura;

Represente, ainda um plano de topo, θ , sabendo que este tem abcissa nula e o seu traço frontal faz um ângulo de 70° (a.p.d.) com o Plano Horizontal de Projeção.

Represente as projecções do contorno da secção produzida no prisma pelo plano de topo e determine a verdadeira grandeza da secção.

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

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



DADOS

