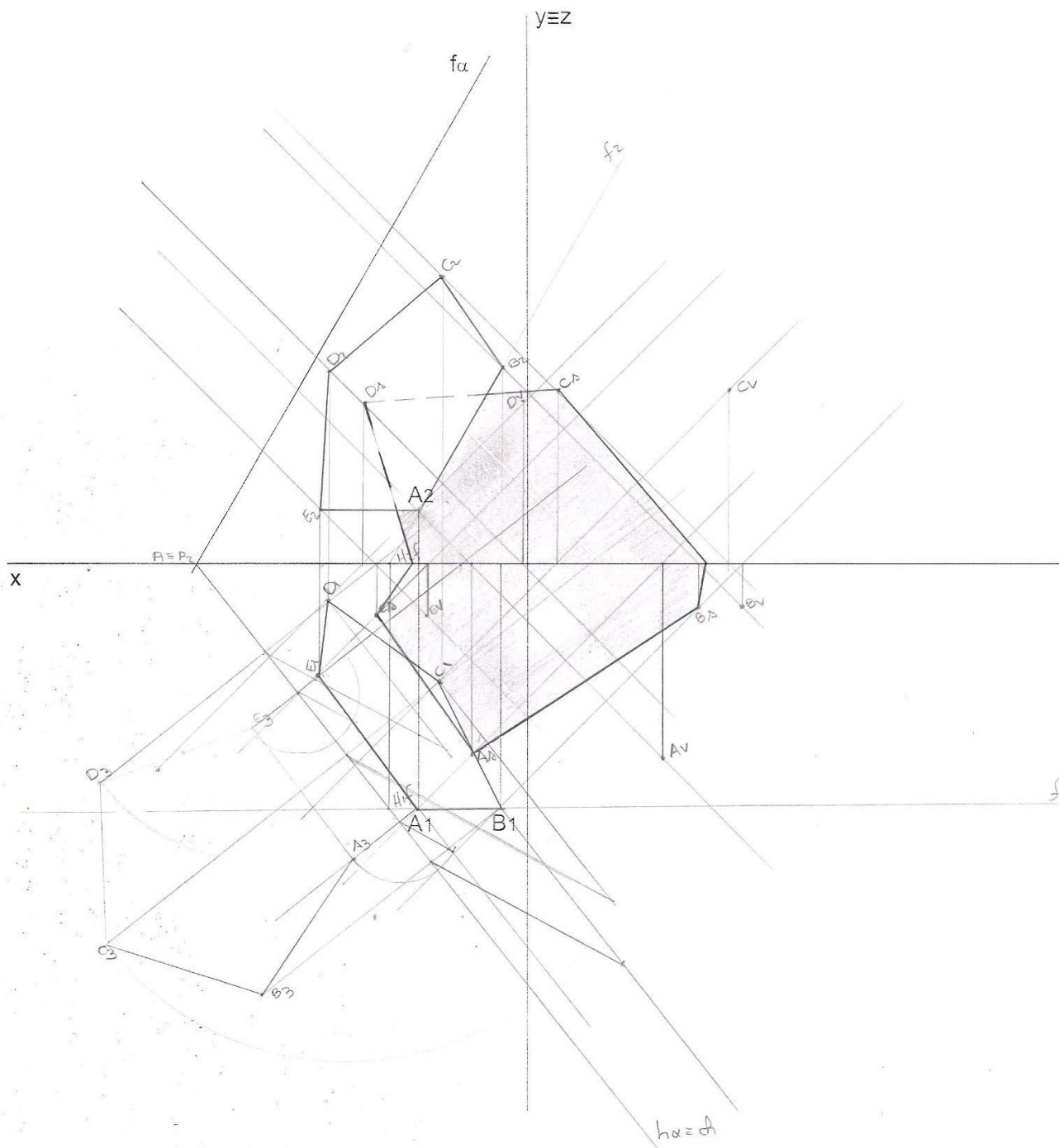


2. Represente um pentágono [ABCDE] situado no 1º diedro e contido num plano oblíquo α , de acordo com os dados abaixo apresentados.
Utilizando a direção luminosa convencional, determine a sombra real projetada pelo pentágono nos planos de projeção.

- os pontos A (2; 4,5; 1) e B, com 0,5 de abscissa, são dois vértices consecutivos do pentágono, e são de frente;
- o plano α cruza o eixo x num ponto com 6 de abscissa e o seu traço frontal faz um ângulo de 60° (a.p.d.).

Represente a traço interrompido a parte invisível do contorno da sombra. Identifique as áreas visíveis da sombra projetada, preenchendo-as a tracejado ou com uma mancha de grafite clara e uniforme (Se optar pelo tracejado, deves fazer-lo com linhas perpendiculares às respectivas projeções da direção luminosa).

<div> <div>ES</div> <div>AL</div> </div> <div>ES/3 Amato Lusitano de Castelo Branco</div> <div>Escola de Engenharia</div>	
Geometria Descritiva A Ano Letivo 2011/12	
Professora em Prática de Ensino Supervisionada: Ana Catarina Oliveira Professor Orientador Cooperante: José Manuel Santos	
Sombras Sombra projetada de polígonos assentes em planos não projetantes	
11º AVIS 1	Data: 20/03/2012
Ficha de Trabalho 5	



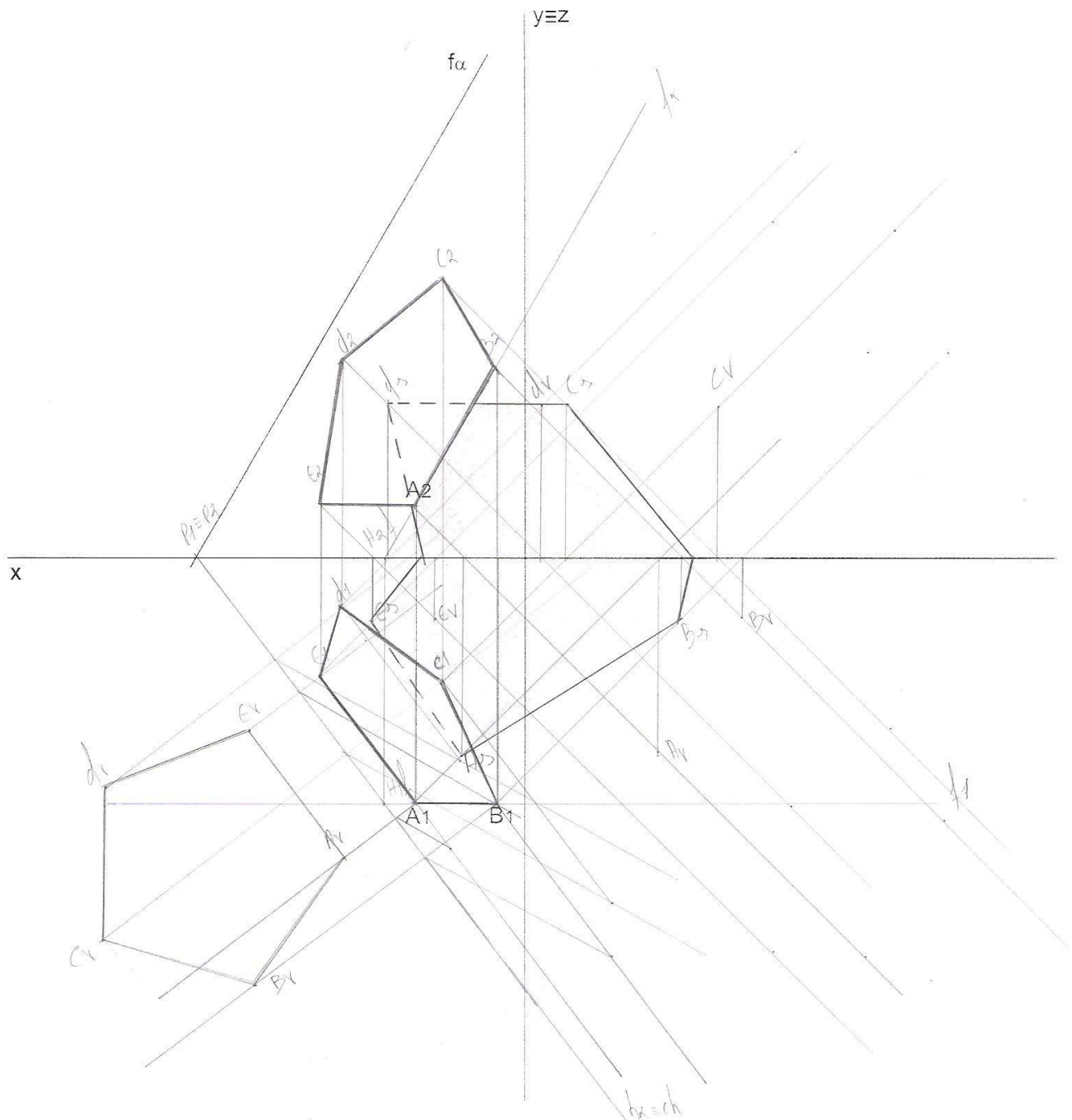
2. Represente um pentágono $[ABCDE]$ situado no 1º diedro e contido num plano oblíquo α , de acordo com os dados abaixo apresentados.

Utilizando a direção luminosa convencional, determine a sombra real projetada pelo pentágono nos planos de projeção.

- os pontos A (2; 4,5; 1) e B, com 0,5 de abscissa, são dois vértices consecutivos do pentágono, e são de frente;
- o plano α cruza o eixo x num ponto com 6 de abscissa e o seu traço frontal faz um ângulo de 60° (a.p.d.).

Represente a traço interrompido a parte invisível do contorno da sombra. Identifique as áreas visíveis da sombra projetada, preenchendo-as a tracejado ou com uma mancha de grafite clara e uniforme (Se optar pelo tracejado, deves fazer-lo com linhas perpendiculares às respectivas projeções da direção luminosa).

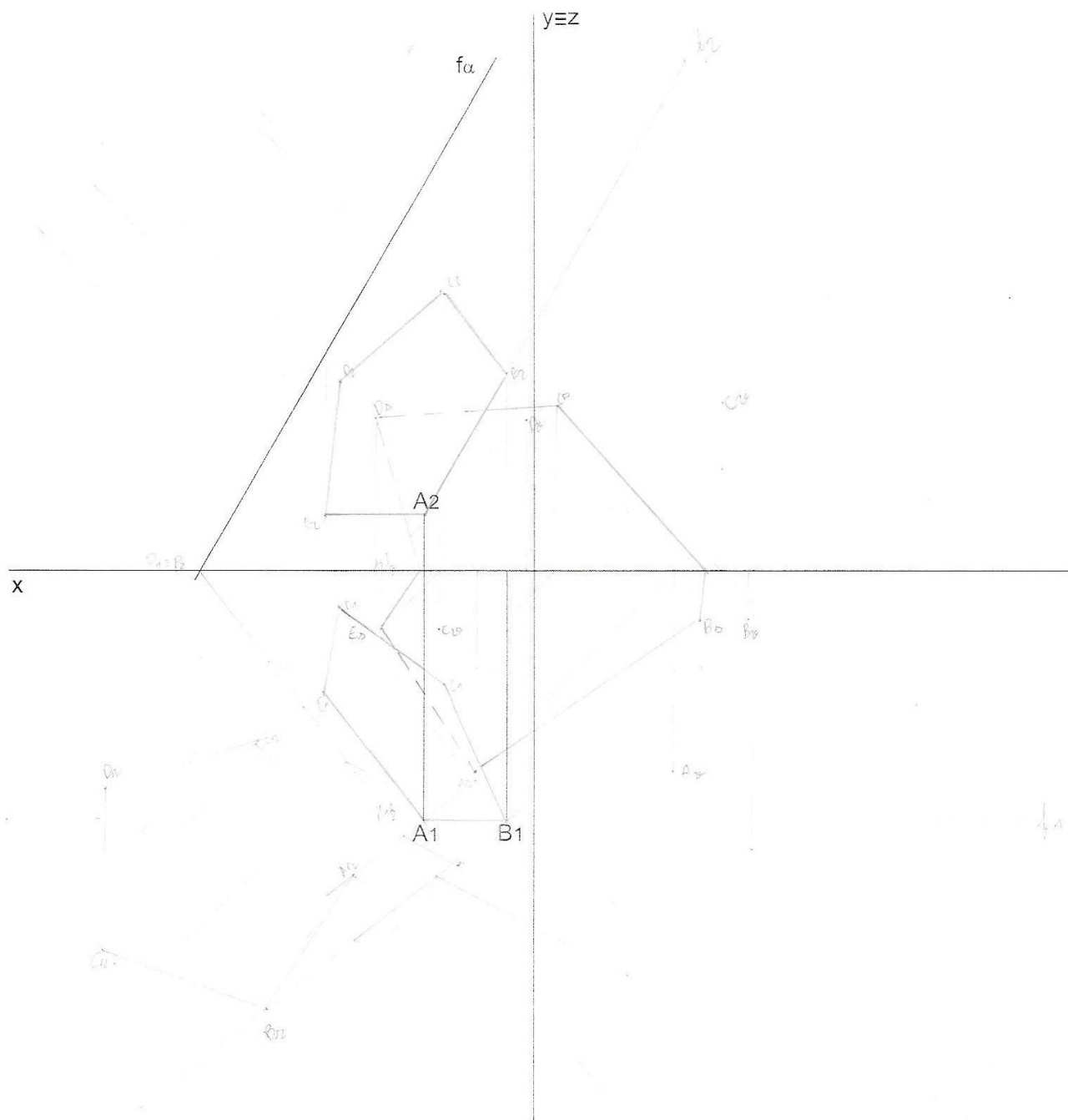
 E.S. Amato Lusitano de Castelo Branco Escola Secundária Amato Lusitano de Castelo Branco	
Geometria Descritiva A Ano Letivo 2011/12	
Professora em Prática de Ensino Supervisionada: Ana Catarina Oliveira Professor Orientador Cooperante: José Manuel Santos	
Sombras Sombra projetada de polígonos assentes em planos não projetantes	
11º AVIS 1	Data: 20/03/2012
Ficha de Trabalho 5	



2. Represente um pentágono [ABCDE] situado no 1º diedro e contido num plano oblíquo α , de acordo com os dados abaixo apresentados.
- Utilizando a direção luminosa convencional, determine a sombra real projetada pelo pentágono nos planos de projeção.

- os pontos A (2; 4,5; 1) e B, com 0,5 de abscissa, são dois vértices consecutivos do pentágono, e são de frente;
- o plano α cruza o eixo x num ponto com 6 de abscissa e o seu traço frontal faz um ângulo de 60° (a.p.d.).

Represente a traço interrompido a parte invisível do contorno da sombra. Identifique as áreas visíveis da sombra projetada, preenchendo-as a tracejado ou com uma mancha de grafite clara e uniforme (Se optar pelo tracejado, deverá fazê-lo com linhas perpendiculares às respectivas projeções da direção luminosa).



<div> <div>ES</div> <div>AL</div> </div> <div>ES/3 Amato Lusitano de Castelo Branco</div>	
Geometria Descritiva A Ano Letivo 2011/12	
Professora em Prática de Ensino Supervisionada: Ana Catarina Oliveira Professor Orientador Cooperante: José Manuel Santos	
Sombras Sombra projetada de polígonos assentes em planos não projetantes	
11º AVIS 1	Data: 20/03/2012
Ficha de Trabalho 5	

2. Represente um pentágono [ABCDE] situado no 1º diedro e contido num plano oblíquo α , de acordo com os dados abaixo apresentados.

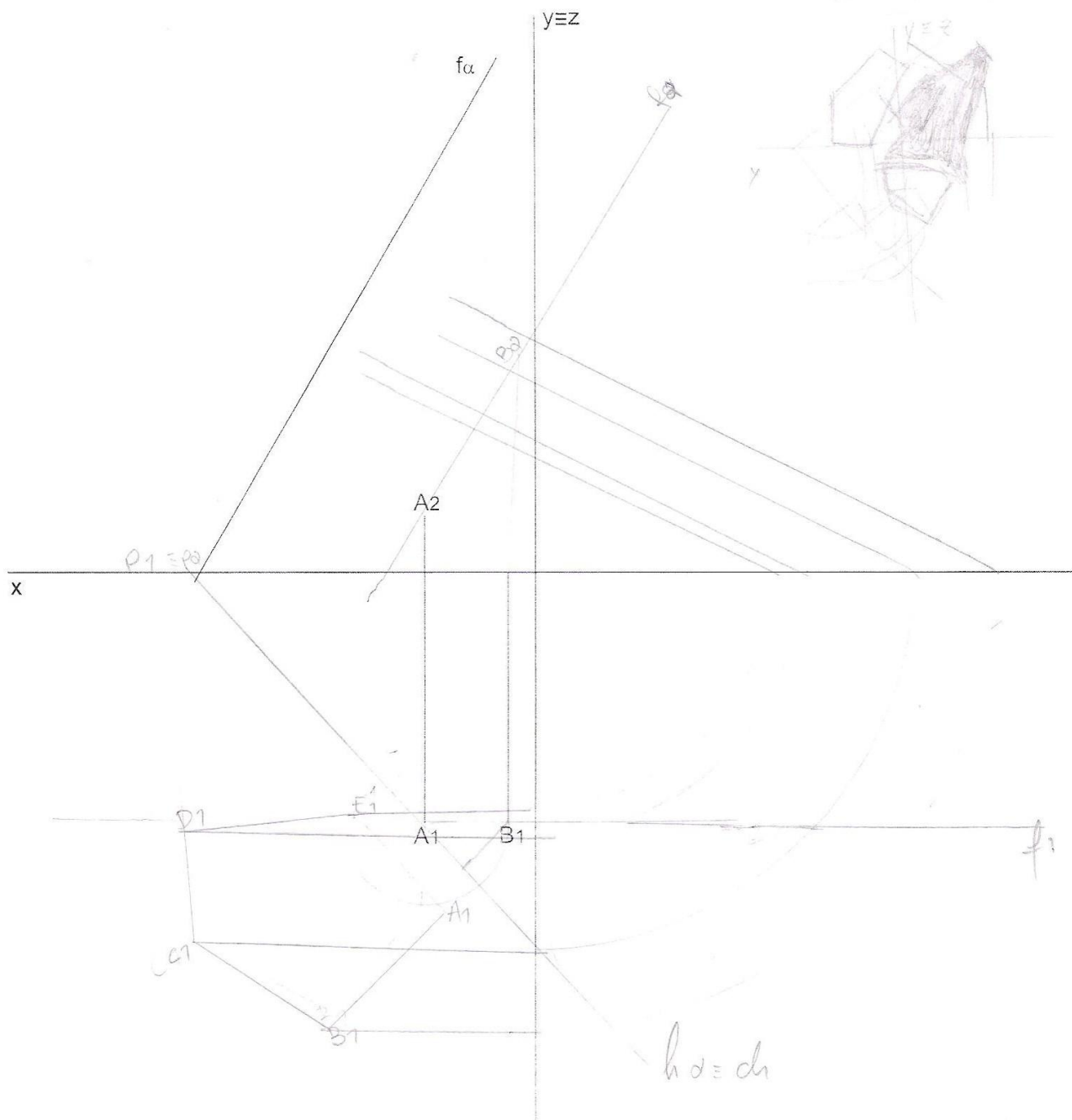
Utilizando a direção luminosa convencional, determine a sombra real projetada pelo pentágono nos planos de projeção.

- os pontos A (2; 4,5; 1) e B, com 0,5 de abcissa, são dois vértices consecutivos do pentágono, e são de frente;

- o plano α cruza o eixo x num ponto com 6 de abcissa e o seu traço frontal faz um ângulo de 60° (a.p.d.).

Represente a traço interrompido a parte invisível do contorno da sombra. Identifique as áreas visíveis da sombra projetada, preenchendo-as a tracejado ou com uma mancha de grafite clara e uniforme (Se optar pelo tracejado, deves fazer-lo com linhas perpendiculares às respectivas projeções da direção luminosa).

<p>ES AL ES/3 Amato Lusitano de Castelo Branco Ano Letivo 2011/12</p>	
<p>Geometria Descritiva A Ano Letivo 2011/12</p>	
<p>Professora em Prática de Ensino Supervisionada: Ana Catarina Oliveira Professor Orientador Cooperante: José Manuel Santos</p>	
<p>Sombras Sombra projetada de polígonos assentes em planos não projetantes</p>	
11º AVIS 1	Data: 20/03/2012
<p>Ficha de Trabalho 5</p>	




2. Represente um pentágono [ABCDE] situado no 1º diedro e contido num plano oblíquo α , de acordo com os dados abaixo apresentado.

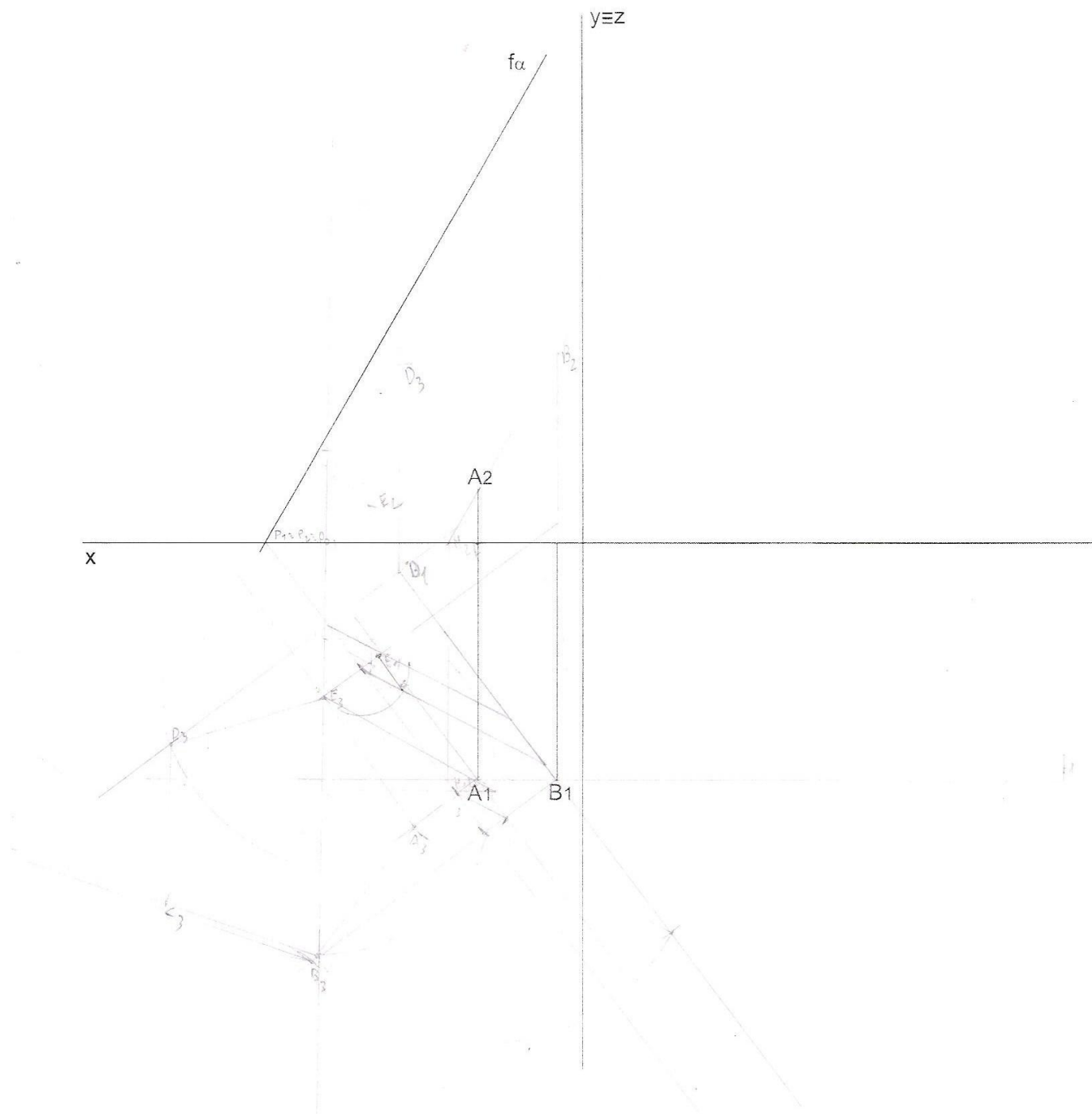
Utilizando a direção luminosa convencional, determine a sombra real projetada pelo pentágono nos planos de projeção.

- os pontos A (2; 4,5; 1) e B, com 0,5 de abscissa, são dois vértices consecutivos do pentágono, e são de frente;

- o plano α cruza o eixo x num ponto com 6 de abscissa e o seu traço frontal faz um ângulo de 60° (a.p.d.).

Represente a traço interrompido a parte invisível do contorno da sombra. Identifique as áreas visíveis da sombra projetada, preenchendo-as a tracejado ou com uma mancha de grafite clara e uniforme (Se optar pelo tracejado, devesse fazê-lo com linhas perpendiculares às respectivas projeções da direção luminosa).

 ES/3 Amato Lusitano de Castelo Branco Escola Secundária de Amato Lusitano de Castelo Branco	
Geometria Descritiva A Ano Letivo 2011/12	
Professora em Prática de Ensino Supervisionada: Ana Catarina Oliveira Professor Orientador Cooperante: José Manuel Santos	
Sombras Sombra projetada de polígonos assentes em planos não projetantes	
11º AVIS 1	Data: 20/03/2012
Ficha de Trabalho 5	

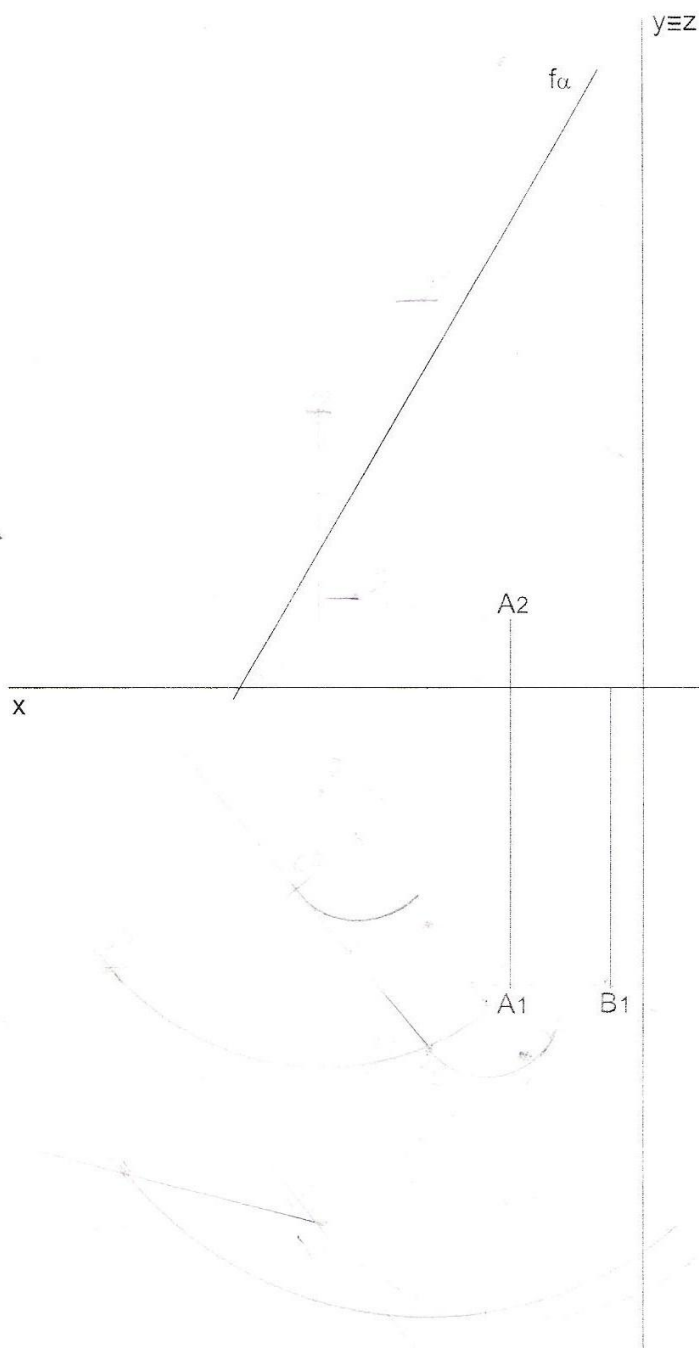



2. Represente um pentágono [ABCDE] situado no 1º diedro e contido num plano oblíquo α , de acordo com os dados abaixo apresentados.

Utilizando a direção luminosa convencional, determine a sombra real projetada pelo pentágono nos planos de projeção.

- os pontos A (2; 4,5; 1) e B, com 0,5 de abscissa, são dois vértices consecutivos do pentágono, e são de frente;
- o plano α cruza o eixo x num ponto com 6 de abscissa e o seu traço frontal faz um ângulo de 60° (a.p.d.).

Represente a traço interrompido a parte invisível do contorno da sombra. Identifique as áreas visíveis da sombra projetada, preenchendo-as a tracejado ou com uma mancha de grafite clara e uniforme (Se optar pelo tracejado, deves fazer-lo com linhas perpendiculares às respectivas projeções da direção luminosa).



 Escola Amato Lusitano de Castelo Branco Rua do Castelo, 100 - 3010-001 Castelo Branco	
Geometria Descritiva A Ano Letivo 2011/12	
Professora em Prática de Ensino Supervisionada: Ana Catarina Oliveira Professor Orientador Cooperante: José Manuel Santos	
Sombras Sombra projetada de polígonos assentes em planos não projetantes	
11º AVIS 1	Data: 20/03/2012
Ficha de Trabalho 5	