

**Departamento** *Engenharia Civil*

**Disciplina** *Geometria Descritiva*

**Curso** *Engenharia Civil*

**Ano** *1º*

**Semestre** *1º*

**Ano Lectivo** *2006/2007*

**Folha n.º 2 - Rectas**

- 1.- Represente uma recta a definida pelos pontos  $A(1;3)$  e  $B(2;2)$ , em que  $A_0B_0 = 4\text{cm}$ . Represente os traços, horizontal e frontal, da mesma.
- 2.- Determine as projecções de uma segmento de recta de nível  $[A;B]$  com  $3\text{cm}$  de cota,  $6,5\text{cm}$  de comprimento e tendo um dos extremos afastamento nulo.
- 3.- Trace as projecções de uma recta de frente, de afastamento  $3\text{cm}$ , que faça um ângulo de  $60^\circ$  com o Plano Horizontal de Projecção.
- 4.- Represente pelas suas projecções uma recta paralela ao plano  $\beta_{13}$  e uma outra que pertença ao referido plano.
- 5.- Represente pelas suas projecções uma recta paralela ao plano  $\beta_{24}$  e uma outra que pertença ao referido plano.
- 6.- Considere uma recta de topo de cota  $2\text{cm}$  e uma recta vertical de afastamento  $4\text{cm}$ . Diga em que condições as duas rectas são concorrentes e determine as projecções do ponto de intersecção.
- 7.- Considere uma recta de perfil, definida por dois pontos  $A(6;2)$  e  $B(4;5)$ . Determine o traço horizontal da recta.