

Departamento *Engenharia Civil*

Disciplina *Geometria Descritiva*

Curso *Engenharia Civil*

Ano *1^o*

Semestre *1^o*

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 3cm de cota, 6,5cm de comprimento e tendo um dos extremos afastamento nulo.
- 3.- Trace as projecções de uma recta de frente, de afastamento 3cm, que faça um ângulo de 60° com o Plano Horizontal de Projecção.
- 4.- Represente pelas suas projecções uma recta paralela ao plano β_{13} e uma outra que pertença ao referido plano.
- 5.- Represente pelas suas projecções uma recta paralela ao plano β_{24} e uma outra que pertença ao referido plano.
- 6.- Considere uma recta de topo de cota 2cm e uma recta vertical de afastamento 4cm. 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.