## Projeções de retas – Atividades 8

**Questão 1**: Dada uma reta $(A)(B)$ de perfil, pede-se:

a) sua grandeza verdadeira; b) os diedros que atravessa.

$(A)[0; 3; -3]$ $(B)[?; 1; 2]$

**Questão 2**: Dada uma reta $(A)(B)$ de perfil, pede-se:

a) sua grandeza verdadeira; b) os diedros que atravessa.

$(A)[2; -2; 3.5]$ $(B)[?; 2.5; -1.5]$

**Questão 3**: Determinar os traços da reta $(A)(B)$, sabendo-se que (A) pertence ao $(\beta_P)$ e $(B)$, está no $(\pi'_I)$.

$(A)[3; ?; 2.5]$ $(B)[3; ?; -2]$

**Questão 4**: Conhecendo-se uma das projeções de um ponto $(C)$ sobre a reta $(A)(B)$, determinar a outra projeção do ponto:

$(A)[-1; -3; -2]$ $(B)[-1; 2; 3]$ $(C)[?; ?; 2]$

**Questão 5**: Conhecendo-se uma das projeções de um ponto $(C)$ sobre a reta $(A)(B)$, determinar a outra projeção do ponto, porém, sem utilizar rebatimento e os pontos na seguinte posição:

$(A)[0; 1; 4]$ $(B)[0; 3; 2]$ $(C)[0; 2; ?]$.

**Questão 6**: Por um ponto $(C)$ traçar uma reta$(C)(D)$ paralela a uma reta $(A)(B)$.

$(A)[2; -3; 3]$ $(B)[2; 1; 1]$ $(C)[4.5; 1.5; 2]$.

**Questão 7**: Dá-se uma reta de perfil $(A)(B)$ e um ponto $(M)$ no mesmo plano de reta. Pede-se traçar por $(M)$ uma reta $(M)(N)$ de $2cm$ e paralela a reta $(A)(B)$.

$(A)[0; 1; 1]$ $(B)[0; 3; 3]$ $(C)[?; 5; 5.5]$.

**Questão 8**: Dão-se dois pontos $(A)$ e $(B)$ equidistantes da linha de terra e situados em um plano de perfil. Qual a posição do segmento retilíneo $(A)(B)$ que une esses dois pontos?

$(A)[3; 3.5; 3.5]$ $(B)[?; ?; ?]$

**Questão 9**: Traçar a épura de duas retas de perfil $(A)(B)$ e $(C)(D)$paralelas, sem recorrer ao rebatimento.

$(A)[0; 1.5; 3]$ $(B)[0; 3; 0]$ $(C)[4; 1; 2]$ $(D)[4; 2; ?]$

**Questão 10**: Traçar uma reta de perfil $(A)(B)$ que encontre uma reta $(C)(D)$.

$(A)[2; 3.5; 3.5]$ $(B)[2; 1; ?]$ $(C)[1; 2; 1]$ $(D)[6; 1; 3]$