



Disciplina: DESENHO – Professores: Jorge Marcelo e Rodrigo Rafael - Coord.: Jorge Marcelo

Em uma prancha retangular (50cm x 20cm) de papel Paraná (espessura 2 mm), cole em seus devidos lugares as bases dos sólidos que estarão apoiados em (π), obedecendo algumas regras:

- A linha de terra está localizada na metade da prancha onde os sólidos serão colados;

- Abscissa zero a 10mm da borda esquerda da prancha;

-Enunciados para obtenção dos sólidos:

1) Hexaedro regular ($A_1B_1C_1D_1E_1F_1G_1H_1$)

(A_1)[46;54;?];

(C_1)[88;00;?];

(B_1)_x > (D_1)_x.

2) Cone reto

(A_2)[182;-30;?];

(V_2)[138;-48;?];

$\overline{V_2B_2}$ é frontal = 96mm;

(V_2) é vértice do cone;

(A_2) e (B_2) são pontos da circunferência da base;

(B_2)_x máximo.

3) Tetraedro regular ($A_3B_3C_3D_3$)

(A_3)[240;58;?];

(O_3)[206;60;?];

(O_3) é centro da circunferência que circunscribe a base.

4) Prisma reto de base hexagonal regular ($A_4B_4C_4D_4E_4F_4$)

$\overline{A_4C_4} = 70\text{mm}$;

(E_4)[242;-40;?];

(C_4)[294;?;?];

$\overline{F_4G_4}$ é vertical = 24mm;

(A_4)_x máximo.

5) Cilindro reto

$\overline{B_5C_5}$ é topo = 72mm;

(A_5)[328;74;?];

(B_5)[348;8;?];

(D_5)[?;?;92];

$\overline{C_5D_5}$ é vertical;

(A_5) e (B_5) são pontos da circunferência da base inferior;

6) Pirâmide reta de base octogonal regular ($A_6B_6C_6D_6E_6F_6G_6H_6$)

(A_6)[474;-24;?];

(C_6)[466;-82;?];

(V_6)[?;?;94];



- O traçado deverá ser feito e mantido na prancha de apoio e também será avaliado;

- Cada sólido deverá ser construído usando material escolhido pelo grupo, e cada um com uma cor distinta;

:: serão avaliados: estética, estrutura e resistência.

- A atividade valerá 3,0 pontos, sendo 1,5 de apresentação e obediência às normas, e 1,5 de obtenção das projeções planificações e montagens dos sólidos;

- Cada aluno do grupo, será responsável por 1 sólido;

:: o aluno que não cumprir sua parte no trabalho terá sua nota reduzida e diferenciada do restante do grupo, podendo inclusive ter nota 0 (zero) no trabalho.

:: o grupo poderá ou não perder pontos de "apresentação" se o citado acima ocorrer.

- Deverá ser entregue antecipadamente uma lista com a divisão da turma em grupos com o **número máximo 6 alunos**, com a responsabilidade (sólidos) de cada aluno em cada grupo, sendo 1 aluno o "líder"

:: o "líder" também terá que se encarregar de um sólido.

:: o "líder" coordenará a execução do trabalho e será a única "ponte" entre o grupo e o professor.

- O trabalho de verás ser entregue até 29 de novembro de 2014.

:: por cada dia entregue fora do prazo o grupo será lesado em 0,5 ponto.

- Estas instruções podem ser modificadas pelo professor em sala de aula.