

DESCONSTRUÇÃO DE SUPERFÍCIES COM SEÇÕES PLANAS**EXERCÍCIO COM SUPERFÍCIE PIRAMIDAL COM VÉRTICE NO 4º DIEDRO PREVENDO-SE A SEÇÃO PELO PHP PARA CRIAR UMA BASE DE APOIO, ALÉM DE OUTRA SEÇÃO COM PLANO FRONTAL PARA CRIAR UMA ÁREA PLANA PERPENDICULAR AO PHP NA SUPERFÍCIE LATERAL**

Considere que uma superfície é concebida por seções planas feitas em uma **Pirâmide Reta** cuja base QUADRADA (ABCD) é PARALELA AO PHP e tem o vértice externo base (S) no 4º diedro. São feitas 2 seções: 1 pelo PHP e 1 com Plano Frontal.

DADOS PIRÂMIDE ORIGINAL

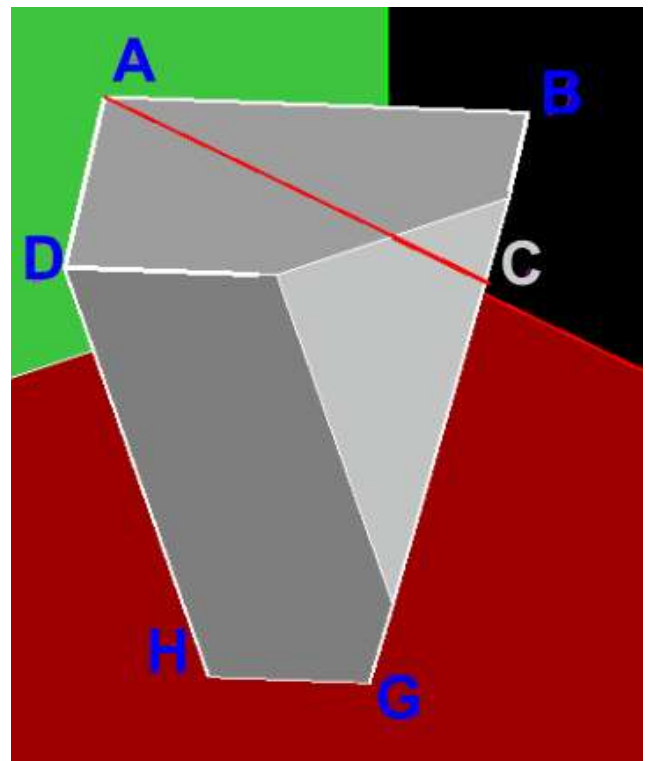
- a) AC é uma diagonal da base que mede 6,0 e é perpendicular ao PVP, com (A) (2; 4; 5) e (B) sendo o vértice de maior abscissa do quadrado da base;
- b) Altura da pirâmide original 8,0.

DADOS DOS PLANOS SECANTES

- a) PHP secciona a pirâmide criando uma base de apoio com os vértices (EFGH), respectivamente, nas arestas laterais que saem dos pontos (ABCD);
- b) Plano Frontal tem afastamento 9,0 criando uma seção com os pontos (IJK).

SUPERFÍCIE RESULTANTE

Maior volume do Prisma Original conforme ilustrado pela perspectiva, ou seja: porção que restar acima do PHP e atrás do plano frontal.



Representar:

- a) as projeções horizontal, vertical e lateral esquerda, todas com a visibilidade da superfície resultante;
- b) os pontos da seção identificados pelas letras indicadas, sempre em ordem cronológica e com as denominações dos pontos com letra média e escura;
- c) deixe a superfície original em linha fina e clara.