

DESCONTRUÇÃO 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

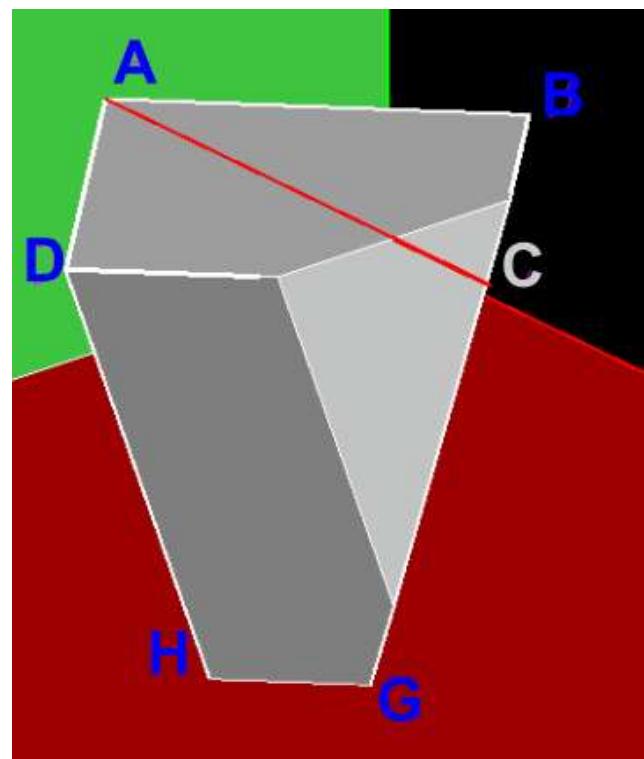
- AC é uma diagonal da base que mede 6,0 e é perpendicular ao PVP, com (A) (2; 4; 5) e (B) sendo o vértice de maior abscissa do quadrado da base;
- Altura da pirâmide original 8,0.

DADOS DOS PLANOS SECANTES

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

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