

DESCONTRUÇÃO DE SUPERFÍCIES COM SEÇÕES PLANAS

EXERCÍCIO COM SEÇÕES COM PLANO DE NÍVEL E PERFIL PARA CRIAR UMA CAVA NA SUPERFÍCIE ORIGINAL E COM PLANO FRONTAL QUE INTERCEPTA AS DUAS BASES

Considere que uma superfície é concebida por seções planas feitas em um **Prisma Reto** cuja base QUADRADA ABCD está contida no PHP. São feitas 3 seções: 1 com plano de nível, 1 com plano de perfil e 1 com plano frontal.

DADOS DO PRISMA ORIGINAL

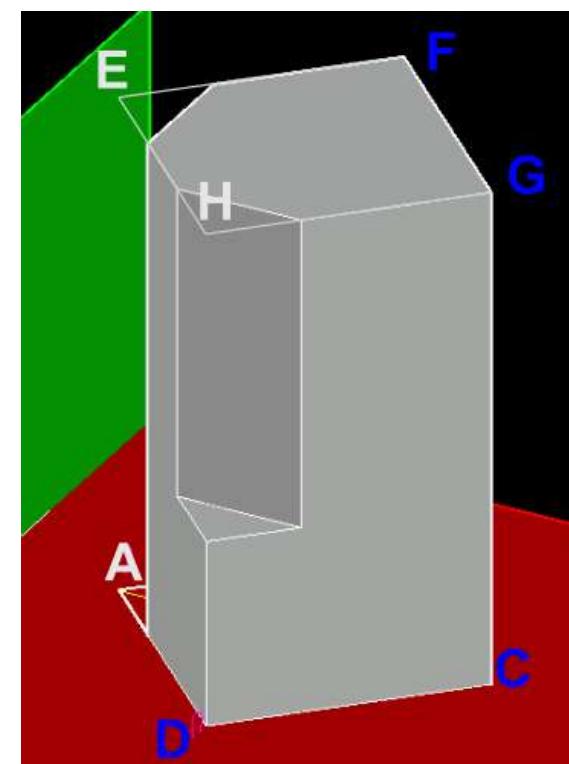
- a) (AC) é diagonal da base do prisma, mede 6,0 e é perpendicular ao PVP;
- b) (A) (3; 2; ?) e (B) é o vértice de maior abscissa do quadrado da base;
- c) Altura do prisma original 8,0;
- d) As arestas laterais do prisma original são os segmentos (AE), (BF), (CG) e (DH).

DADOS DOS PLANOS SECANTES - a) Plano de Nível

- (α) tem cota 3,0 / b) Plano de Perfil (β) tem abscissa 1,0
- c) Plano Frontal (γ) com afastamento 3,0.

SUPERFÍCIE RESULTANTE

- a) os planos (α) e (β) retiram o volume acima de alfa e à esquerda de beta;
- b) o plano (γ) retira o volume entre ele e o PVP.
- c) a visibilidade deve ser feita no maior volume que restar do prisma original, conforme ilustrado pela perspectiva ao lado.



Representar:

- a) as projeções horizontal, vertical e lateral esquerda, todas com a visibilidade da superfície resultante;
- b) os pontos das seções identificados por números ou letras a partir de (I), 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.