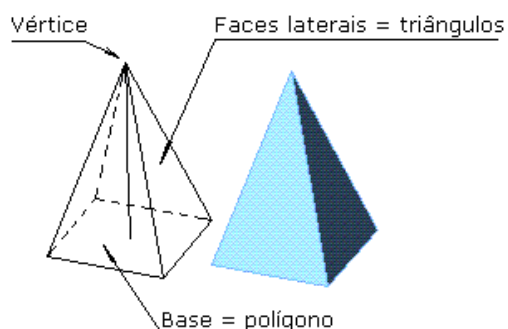


PIRÂMIDE

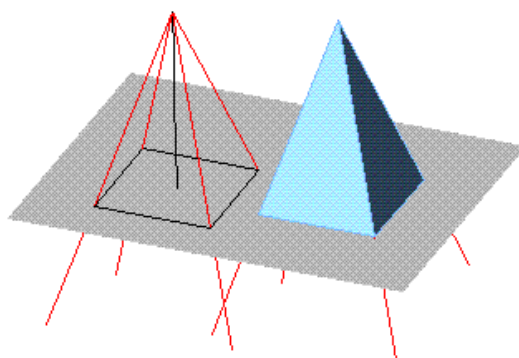
PIRÂMIDE: DEFINIÇÃO

Pirâmide é um poliedro que tem por base um polígono qualquer, e por faces laterais triângulos que têm um vértice comum. Este ponto é o vértice da pirâmide.



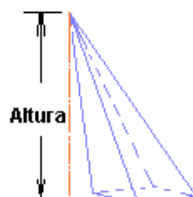
COMO SE OBTÉM UMA PIRÂMIDE?

Uma pirâmide pode ser obtida incidindo um feixe de raios concorrentes sobre um plano.



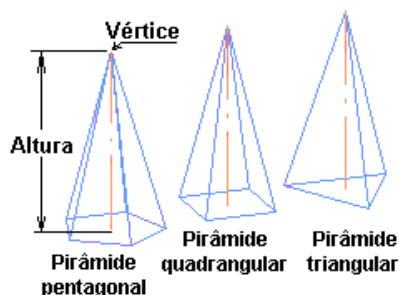
PIRÂMIDE: ALTURA

A altura de uma pirâmide é a perpendicular baixada do vértice sobre o plano da base.

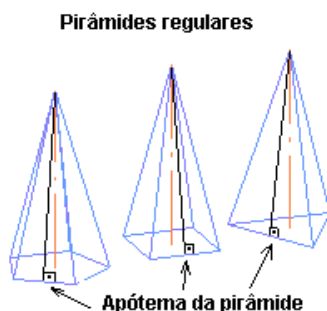


PIRÂMIDE: VARIAÇÕES

Uma pirâmide é triangular, quadrangular, pentagonal, etc., conforme a base é um triângulo, um quadrilátero, um pentágono, etc.

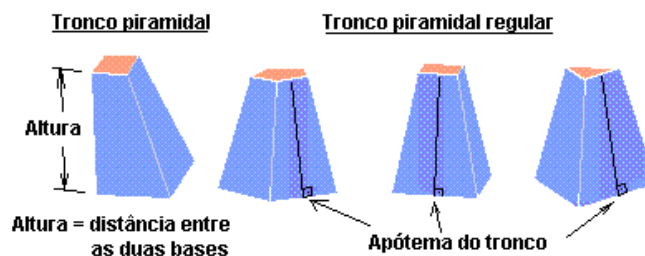


Uma pirâmide é regular quando a base é um polígono regular, e a sua altura coincide com o centro desse polígono. Em uma pirâmide regular, todas as arestas laterais são iguais, as faces laterais são triângulos isósceles iguais; a altura de cada um desses triângulos se chama o "apótema da pirâmide"; que não deve ser confundido com o apótema da base.



PIRÂMIDE: SECÇÃO

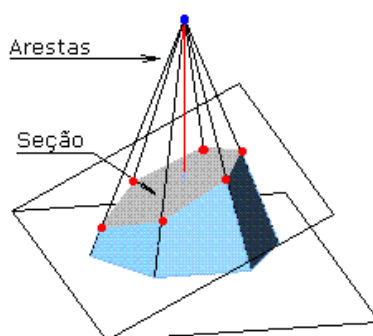
Tronco de pirâmide é a porção de pirâmide compreendida entre a base e a secção plana que corta todas as arestas laterais. Se a secção é paralela à base, tem-se um tronco de pirâmide com bases paralelas; a sua altura é a distância das duas bases.



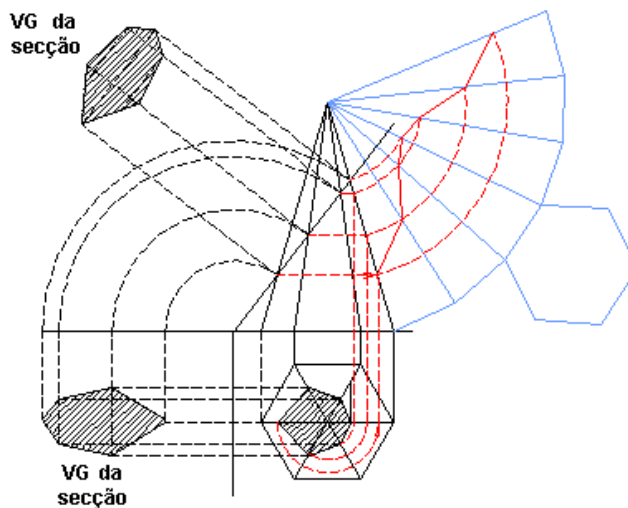
Um tronco piramidal regular é a porção de pirâmide regular compreendida entre a base e uma secção paralela a essa base. As faces laterais são trapézios isósceles iguais; a altura de cada um desses trapézios chama-se apótema do tronco.

SECÇÃO E DESENVOLVIMENTO DA SUPERFÍCIE

A secção produzida em uma pirâmide por um plano secante pode ser obtida determinando as interseções das arestas com o plano.



Para obter a VG da secção rebatemos o plano secante para o PV ou para o PH. Para encontrar a VG das arestas podemos usar o método da rotação. Primeiro planificamos a superfície lateral da pirâmide e depois transportamos as VGs das arestas.



BIBLIOGRAFIA

ASENSI, Fernando Izquierdo (1990). **Geometria Descriptiva**. Madrid: Editorial Dossat, S.A. 597p.

ASENSI, Fernando Izquierdo (1990). **Ejercicios de Geometría Descriptiva**. Madrid: Editorial Dossat, S.A. 505p.

MACHADO, Ardevan (1986). **Geometria Descritiva**. São Paulo: Projeto Editores Associados, 26º ed. 306 p.

MACHADO, Ardevan. **Desenho Aplicado à Engenharia e Arquitetura**. São Paulo

PRÍNCIPE Jr. **Geometria Descritiva**. V. 1 e 2.
