

Geometria Descritiva

Representação diédrica

Projeções de entidades geométricas elementares condicionadas por relações de pertença

Ponto pertencente a uma reta

- Ponto pertencente a uma reta
- Traços de uma reta nos planos de projeção
- Traços de uma reta nos planos bissetores

Reta pertencente a um plano

- Retas contidas num plano
- Retas dos planos bissetores
- Traços de um plano nos planos de projeção
- Reta contida num plano definido pelos seus traços
- Retas notáveis de um plano
- Ponto pertencente a um plano

Interseções

Interseção de dois planos

- Interseção de dois planos
- Interseção de um plano com os planos bissetores

Interseção de uma reta com um plano

- Interseção de uma reta com um plano – método geral
- Interseção de três planos

Paralelismo e perpendicularidade

Paralelismo

- Retas paralelas
- Reta paralela a um plano
- Reta paralela a dois planos

Perpendicularidade

- Retas perpendiculares
- Reta perpendicular a um plano

Figuras planas

Figuras planas I

- Figuras planas situadas em planos horizontais ou frontais
- Figuras planas situadas em planos de perfil

Figuras planas II

- Figuras planas situadas em planos verticais
- Figuras planas situadas em planos de topo

Figuras planas III

- Figuras planas situadas em planos oblíquos
- Figuras planas situadas em planos de rampa
- Figuras planas situadas em planos passantes

Sólidos

Sólidos I

- Pirâmides retas e oblíquos com base situada em planos: horizontal, frontal ou de perfil
- Prismas retos e oblíquos com base situada em planos: horizontal, frontal ou de perfil
- Cones de revolução e oblíquos com base situada em planos: horizontal, frontal ou de perfil
- Cilindros de revolução e oblíquos com base situada em planos: horizontal, frontal ou de perfil

Sólidos II

- Pirâmides e prismas retos com base situada em planos: vertical ou de topo

Sólidos III

- Pirâmides e prismas retos com bases situadas em planos oblíquos
- Pirâmides e prismas retos com bases situadas em planos de rampa
- Pirâmides e prismas retos com bases situadas em planos passantes

Secções

- Secções em poliedros com a base em qualquer tipo de plano, produzidas por planos: horizontal, frontal e de perfil

Secções em poliedros com base horizontal, frontal ou de perfil

- Secções em pirâmides e prismas produzidas por planos: vertical e de topo
- Secções em pirâmides e prismas produzidas por planos oblíquos
- Secções em pirâmides e prismas produzidas por planos de rampa
- Secções em cones de base circular produzidas por planos projetantes
- Secções em cilindros de bases circulares produzidas por planos projetantes

Sombras

- Sombra projetada de um segmento de reta

Sombra própria e projetada de uma figura plana

- Polígono
- Círculo

Sombra própria e projetada de um sólido

- Pirâmides
- Prismas
- Cones
- Cilindros

Interseção de retas com sólidos

Interseção de uma reta com sólidos de base situada em planos horizontais, frontais ou de perfil

- Interseção de retas com pirâmides
- Interseção de retas com prismas
- Interseção de retas com cones
- Interseção de retas com cilindros
- Interseção de retas com esferas

Representação axonométrica

Axonometrias

Axonometrias ortogonais

- Isometria
- Dimetria
- Trimetria

Axonometrias oblíquas ou clinogonais

- Cavaleira
- Planométrica ou militar