

PROGRAMA DE GEOMETRIA DESCRITIVA

1. Introdução ao Estudo da Geometria Descritiva

- 1.1. Normalização.
- 1.2. Noção de projecção.
- 1.3. Métodos de representação. Sistemas de projecção.
- 1.4. Sistemas de projecção axonométrica.
- 1.5. Múltipla projecção ortogonal ou das vistas.
- 1.6. Método da dupla projecção ortogonal (Geometria de Monge). Fundamentos e definições.
- 1.7. Representação do ponto.
- 1.8. Representação da recta.
- 1.9. Representação do plano.

2. Intersecção e União

- 2.1. Introdução.
- 2.2. Intersecção de rectas.
- 2.3. Intersecção planos.
- 2.4. Intersecção de recta com plano.
- 2.5. Rectas paralelas.
- 2.6. Planos e rectas paralelos.
- 2.7. Planos paralelos.

3. Perpendicularidade

- 3.1. Introdução. Condições de perpendicularidade.
- 3.2. Rectas e planos perpendiculares.
- 3.3. Planos perpendiculares.
- 3.4. Perpendicular comum de duas rectas.

4. Mudança de Planos de Projecção

- 4.1. Introdução.
- 4.2. Novas projecções do ponto, recta e plano.
- 4.3. Problemas métricos de distâncias e ângulos.

5. Rebatimentos.

- 5.1. Rebatimentos de pontos e rectas.
- 5.2. Contra-rebatimentos.
- 5.3. Verdadeira grandeza de figuras planas.
- 5.4. Distâncias e ângulos.