

Prova de Geometria Descritiva

Conteúdos programáticos:

Introdução ao Estudo da Geometria Descritiva. Noções Gerais

- Normalização.
- Noção de projeção.
- Métodos de Representação. Sistemas de Projeção.
- Sistemas de Projeção Axonométrica.
- Múltipla Projeção Ortogonal ou das Vistas.
- Método da Dupla Projeção Ortogonal (Geometria de Monge). Fundamentos e Definições.
- Representação do Ponto.
- Representação da Reta.
- Representação do Plano.

Intersecção e União

- Introdução.
- Intersecção de Retas.
- Intersecção de Planos.
- Intersecção de Reta com Plano.
- Retas Paralelas.
- Planos e Retas Paralelos.
- Planos Paralelos.

Perpendicularidade

- Introdução. Condições de Perpendicularidade.
- Retas e Planos Perpendiculares.
- Planos Perpendiculares.

- Perpendicular Comum de Duas Retas.

Mudança de Planos de Projeção

- Introdução.
- Novas Projeções do Ponto, Reta e Plano.
- Problemas Métricos de Distâncias e Ângulos.

Rebatimentos

- Rebatimentos de Pontos e Retas.
- Contra-rebatimentos.
- Verdadeira Grandeza de Figuras Planas
- Distâncias e Ângulos.

Contacto do docente responsável:

Ricardo Almeida

Gab. 50 | Tel. 232 480 514 | Ext. 1104 | ralmeida@estgv.ipv.pt

Bibliografia:

Geometria Descritiva – Método de Monge, *Guilherme Ricca*, Fundação Calouste Gulbenkian;

Geometria Descritiva, *Ardevan Machado*, McGraw-Hill.