

Candidatos Maiores de 23 Anos

Prova de Geometria Descritiva A

4 Módulos de Formação (20 horas cada)

Módulo I Introdução

I.1. Introdução à Geometria Descritiva

I.1.1. Resenha histórica

I.1.2. Objecto e finalidade

I.1.3. Noção de projecção (projectante; - superfície de projecção; projecção)

I.1.4. Tipos de projecção

I.2. Introdução ao estudo dos sistemas de representação triédrica e diédrica

I.2.1. Alfabeto do Ponto, da Reta e do Plano

I.2.2. Figuras, Superfícies e Sólidos: geração de formas a 2D e a 3D.

Módulo II Sistemas de representação Diédrica (Parte II)

II.1. Intersecções (recta/plano e plano/plano)

II.2. Mudanças de diedros de projecção

II.3. Rebatimentos de planos

II.4. Paralelismo e Perpendicularidade

Módulo III Sistemas de representação Diédrica (Parte III)

III.1. Problemas Métricos

III.2. Secções de Sólidos

III.3. Sombras

Módulo IV Representação Axonométrica

IV.1. Axonometrias oblíquas ou clínogonais

IV.2. Axonometrias Ortogonais

Bibliografia

Todos os livros e material auxiliar que contenham o programa de Geometria Descritiva A.

RICCA, Guilherme - “Geometria Descritiva – Método de Monge” – Fundação Calouste Gulbenkian -

Lisboa –1992.

Exames Nacionais de Geometria Descritiva disponíveis em <http://www.aproged.pt/examesgeometria.html>