



**Provas Especialmente
Adequadas a Avaliar a
Capacidade de Maiores de
23 anos para a Frequência
da Universidade do Minho**

**Programa da disciplina de
Geometria Descritiva**

Programa detalhado da disciplina específica de Geometria Descritiva 2017:

1. - Identificação dos tipos de projecção e dos métodos de representação geométrica;
2. - O método de Monge;
3. - Caracterização dos métodos de representação triédrica e diédrica;
4. - O caso particular do primeiro e segundo bissectores: casos particulares;
5. - A representação do Ponto; caso geral e pontos notáveis;
6. - A representação da Recta; caso geral e rectas notáveis; posições relativas de duas rectas;
7. - A representação do Plano; caso geral e planos notáveis; traços dos planos;
8. - Pontos pertencentes a rectas; pontos pertencentes a planos;
9. - Rectas pertencentes a planos; rectas principais dos planos;
10. - Conceito de rectas de maior declive e maior inclinação;
11. - União e Intersecção
12. - Conceito de perpendicularidade; recta perpendicular a outra recta e recta perpendicular a um plano; planos perpendiculares entre si;
13. - Problemas métricos; as verdadeiras grandezas de figuras planas;
14. - O método da substituição;
15. - O método das rotações;
16. - O método dos rebatimentos;
17. - Representação de figuras planas;
18. - A verdadeira grandeza de figuras no espaço.

Bibliografia

Autor Soares, Óscar
Título Desenho e geometria descritiva A : 10ª ano / Óscar Soares, Luís Filipe Carvalho
Edição 2ª ed
Local Lisboa
Editor Texto Editora
Ano 2000
Descrição 191 p. : il. ; 27 cm
Ent.Adic. Carvalho, Luís Filipe
ISBN 972-47-1238-9

Autor Ricca, Guilherme, 1918-
Título Geometria descritiva : método de Monge / Guilherme Ricca
Edição 2ª ed
Local Lisboa
Editor Fundação Calouste Gulbenkian
Ano D. L. 2000
Descrição 353 p. : il. ; 25 cm
Colecção Manuals universitários
ISBN 972-31-0547-0

Universidade do Minho, 9 de Fevereiro de 2011

O Professor Auxillar
João Pedro Mendonça Assunção Silva