



Universidade do Minho

Escola de Arquitectura

## Conteúdo Programático 2020

- Geometria – prova específica de acesso aos maiores de 23

### Programa:

#### 1. Geometria Projectiva

##### 1.1. Dupla projecção ortogonal - representação diédrica

- 1.1.1. Projecções diédricas como projecções paralelas.
- 1.1.2. Caracterização do sistema: Organização do espaço; Ponto; alfabeto da recta; alfabeto do plano
- 1.1.3. Intersecções; Paralelismo e Perpendicularidade
- 1.1.4. Representação de figuras planas.  
Projecção de figuras planas contidas em planos projectantes, oblíquos e de rampa
- 1.1.5. Problemas métricos
- 1.1.6. Representação de sólidos  
Projecção de poliedros (pirâmides e prismas) assentes em planos projectantes, oblíquos e de rampa.
- 1.1.7. Definição de sombra e direcção luminosa.

### Bibliografia:

#### Manuais de *Geometria descritiva* do Ensino Secundário

AUBERT, Jean. *Desenho de Arquitectura a partir da GEOMETRIA DESCRITIVA*. Paris: Editions de la Villette, 1996.

IZQUIERDO ASENSI, Fernando. *Geometria Descritiva*. Madrid: Editorial Dossat, 1985.

NANNONI, Dante. *Il Mondo della Proiezione Applicazioni della Geometria Descritiva e Proiettiva* (I, 2, 3).. Bologna, Cappeli Editore, vol. I e II (1978), vol. III (1981).

ABAJO, Rodriguez de. *Geometría Descriptiva - Sistema Diédrico*. San Sebastian: Editorial Donostiarra, 1992.

AGUILAR, L. T. *Alguns conceitos geométricos*. Lisboa: Lusolivro, 1993.

### Material para a realização da prova:

Papel Cavalinho A3; Régua (50cm); Esquadros (esquadro de 45° e esquadro de 30° e 60°); Transferidor;  
Compasso; Lápis 2H e 4H; Afia; Borracha;