

PROGRAMA CURRICULAR

ANO LECTIVO 2016 — 2017

Unidade Curricular:	Geometria I
Docente responsável:	Assist. Ricardo Delgado
Respectiva carga lectiva na UC:	3 horas
ECTS:	3 ECTS

1.> Objectivos de Aprendizagem

Analisar as formas geométricas subjacentes à realidade visual no sentido de melhorar a capacidade de percepção espacial.

Aplicar os métodos geométricos de formulação de problemas, análise e procura de soluções no processo de concepção.

Sistematizar os conhecimentos gráficos e métricos indispensáveis à correcta representação bidimensional de formas ou espaços tridimensionais existentes ou projectados.

Dar a conhecer os diferentes sistemas de representação plana, respectivas convenções e modo de os utilizar como instrumento auxiliar na actividade profissional.

2. > Conteúdos Programáticos

- Tipos de Representação.

Representação por Múltiplas Projeções Ortogonais (Desenho técnico).

Representação Axonométrica Ortogonal (Isometria, Dimetria e Trimetria).

Representação Perspéctica (Perspectiva Linear Plana).

3.> Metodologias de Ensino e Avaliação

Para alcançar os objectivos propostos, o ensino da Cadeira, englobará duas vertentes distintas, mas complementares.

Prática: Serão simuladas aplicações práticas relacionadas com o futuro exercício de actividade profissional ao nível do design, permitindo a apropriação dos códigos gráficos e linguagens específicas das diferentes formas de representação gráfica rigorosa.

Por outro lado, a complexidade crescente a apresentar nos trabalhos propostos permitirá aos alunos, com o indispensável apoio docente, induzir os princípios teóricos gerais necessários ao correcto domínio e compreensão dos traçados.

Teórica: Como apoio à componente prática, serão ministrados os conhecimentos teóricos necessários à compreensão da globalidade dos traçados utilizados nos diferentes sistemas de representação, de modo que os alunos possam posteriormente desenvolver a sua própria investigação e eventualmente dedicar-se à actividade docente nos diversos graus de ensino.

A avaliação dos conhecimentos desenvolve-se através da **Avaliação Contínua** culminando na **Avaliação Final** (regras especificadas em documento a publicar posteriormente).

4. > Bibliografia de Consulta

ABAJO, F. Javier Rodriguez de – **Geometria Descritiva, Tomo III – Sistema Axonométrico**. 7ª ed. - San Sebastian: Donostiarra. 1991.

ABAJO, F. JAVIER RODRIGUEZ DE - **Geometria Descritiva**, Tomo V, Sistema Cónico, 5ª ed., San Sebastian, Donostiarra. 1992.

BARTRINA, LLUÍS VILLANUEVA - **Perspectiva lineal. Su relación con la fotografía**, Barcelona, Edicions UPC, 1996.

CUNHA, Luís Veiga da - **Desenho Técnico**. 12ª ed. - Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian. 2002.

DELGADO, Ricardo - **Exercícios de Representação Axonométrica Ortogonal** - 3ª ed. - Lisboa: AEFBAUL, 2000.

IZQUIERDO ASENSI, Fernando – **Geometria Descritiva**. 19ª ed. – Madrid: Dossat, 1976.

MOREIRA de SOUSA, MARCELO - **Desenho e Geometria Descritiva, 12º ano** (Programa antigo), Lisboa, ed. Plátano Editora, 1995, VOLS. I e II.

5. > Assistência aos alunos

Dia da semana	horário	sala	Email de contacto	Antecedência da marcação
3ª feira	09.00 - 10.00	4.06	geometria.cap@gmail.com	24h
3ª feira	20.00 - 20.30	4.06	geometria.cap@gmail.com	24h

Faculdade de Belas-Artes da Universidade de Lisboa, 26 de Julho de 2016.