

2013/2014 2º semestre

GDCII – turmas MiARQ 1CD e 1DD

Professor Luís Mateus

Plano semanal do semestre

Semana 1 (3 de Fevereiro a 7 de Fevereiro)

Apresentação (programa e regras sobre o funcionamento da disciplina).

Revisões sobre o sistema da dupla projecção ortogonal.

A múltipla Projectão Ortogonal.

Noções gerais sobre regras de representação aplicadas à Arquitectura (tipos de linha e suas aplicações, notações, cotagens).

Semana 2 (10 de Fevereiro a 14 de Fevereiro)

Introdução ao estudo das superfícies. As superfícies na Arquitectura.

- Noções e conceitos gerais.

- Critérios de classificação e visão geral.

Os poliedros regulares.

Início da resolução do 1º exercício do semestre: Representação, em MPO (plantas, cortes e alçados), da intersecção de 3 cubos considerando espessuras.

Semana 3 (17 de Fevereiro a 21 de Fevereiro)

A múltipla Projectão Ortogonal:

- Princípios operativos (a utilização de vistas auxiliares para resolução de problemas métricos)

- Rotações e rebatimentos (revisões).

- Perpendicularidade (revisões).

Continuação do 1º exercício.

Semana 4 (24 de Fevereiro a 28 de Fevereiro)

A múltipla Projectão Ortogonal:

- Estudo das sombras (teoria simplificada da modelação luminosa).

- Métodos gráficos auxiliares para a determinação de sombras.

Continuação do 1º exercício.

Semana 5 (3 de Março a 7 de Março)

Conclusão do 1º exercício do semestre.

Semana 6 (10 de Março a 14 de Março)

Primeira parte da prova de frequência (MPO e Sombras – 10 valores)

Entrega do 1º exercício do semestre

Semana 7 (17 de Março a 21 de Março)

Semana 8 (24 de Março a 28 de Março)

As Projectções Cotadas:

- Princípios operativos (unidade altimétrica, intervalo, declive ou pendente, plano de referência, equidistância, etc.).
- Representação do ponto, recta e plano (graduação, recta de maior declive, controlo da pendente etc.);
- Paralelismo e Perpendicularidade;
- Rebatimentos (Rebatimento de planos projectantes).
- Intersecções entre planos.
- Representação de sólidos simples (esfera, pirâmide, cone, cilindro, toro, prisma, etc.).

Semana 9 (31 de Março a 4 de Abril)

As Projectções Cotadas:

- Secções planas.
 - Determinação das verdadeiras grandezas e controlo posicional (rebatimento de planos oblíquos).
- Estudo das superfícies.
- Superfícies de igual pendente (taludes)
 - Superfícies topográficas (Intersecção entre superfícies topográficas e taludes; Intersecções entre sólidos e superfícies topográficas).

Semana 10 (7 de Abril a 11 de Abril)

Projecções cotadas:

- Intersecção sólidos.
- Intersecção sólidos/terrenos.
- Sombras e Geometria da insolação;

Semana 11 (23 de Abril e 24 de Abril)

Projecções cotadas:

Estudo das superfícies empenadas (parabolóide hiperbólico; conóide, hiperbolóide de revolução)

Semana 12 (28 de Abril a 2 de Maio)

Início da resolução do 2º exercício do semestre: Implantação de um volume num terreno, com resolução das plataformas de implantação e taludes.

Semana 13 (5 de Maio a 9 de Maio)

Segunda parte da prova de frequência (Cotadas e Sombras – 10 valores)

Semana 14 (12 de Maio a 16 de Maio)

Resolução e entrega do 2º exercício do semestre