

2012/2013 2º semestre

GDCII – turma MiGP 1AD

Professor Luís Mateus

Plano semanal do semestre

Semana 1 (18 de Fevereiro a 22 de Março)

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

Revisões sobre o sistema da dupla projecção ortogonal.

A múltipla Projecção Ortogonal.

Noções gerais sobre regras de representação.

Semana 2 (25 de Fevereiro a 01 de Março)

Os métodos de levantamento e a relação com os sistemas de representação.

- O levantamento manual e a múltipla projecção ortogonal;

- O levantamento topográfico e as projecções cotadas;

- O levantamento por fotogrametria e por varrimento laser.

Noções gerais sobre a representação gráfica (tipos de linha e suas aplicações, notações, cotagens)

Semana 3 (04 de Março a 08 de Março)

O sistema das Projecções Cotadas:

- Princípios operativos,

- Exemplos de aplicações.

Semana 4 (11 de Março a 15 de Março)

Estudo dos sistemas de representação (MPO e Cotadas):

- Rotações e rebatimentos;

- Rebatimento de planos projectantes;

- Rebatimento de planos oblíquos (método do triângulo do rebatimento; aplicação da mudança de planos de projecção).

- Perpendicularidade.

Semana 5 (18 de Março a 22 de Março)

Cotadas:

- Intersecções entre planos (Cotadas).

Semana 6 (25 de Março e 26 de Março)

MPO e Cotadas:

- Intersecções planas em cotadas (princípios gerais);
- Intersecções planas em cones, cilindros, prismas e pirâmides;
- Determinação das verdadeiras grandezas através de rebatimentos ou de mudanças de plano de projecção.

Semana 7 (03 de Abril a 05 de Abril)

Primeira parte da prova de frequência (3 de Abril).

Semana 8 (08 de Abril a 12 de Abril)

Introdução ao estudo das superfícies. As superfícies na Arquitectura:

- Noções e conceitos gerais.
- Critérios de classificação.

Semana 9 (15 de Abril a 19 de Abril)

Estudo das superfícies - Superfícies topográficas:

- Intersecção de planos com superfícies topográficas e taludes;
- Intersecções entre sólidos e superfícies topográficas;
- Sombras e Geometria da insolação;

Semana 10 (22 de Abril a 26 de Abril)

Estudo das superfícies:

- Superfícies planificáveis;
- As superfícies de igual pente (aplicações à resolução de taludes).

Semana 11 (29 de Abril a 03 de Maio)

Estudo das superfícies:

- Poliedros Regulares.

Semana 12 (06 de Maio a 10 de Maio)

Estudo das superfícies:

- Superfícies de revolução (notação e exemplos).
- Estudo da superfície esférica (representação, marcação de pontos e condução de planos tangentes)

Semana 13 (13 de Maio a 17 de Maio)

Estudo das superfícies:

- Superfícies empenadas (princípios gerais, exemplos)

Segunda parte da prova de frequência (15 de Maio).

Semana 14 (20 de Maio a 24 de Maio)

Acompanhamento da produção do Portfólio.

Semana 15 (27 de Maio a 31 de Maio)

Entrega do Portfólio.