

Projecto

Engenharia Geográfica/ Geoespacial



Programa -Teórica

Tema A.1 **Processos de Produção Cartográfica**

Tema A.2. **Caderno de Encargos**

Tema A.3 **Componentes técnicas do Processo de Produção Cartográfica.**

Tema A.4 **Normas da Produção cartográfica**

Tema A.5 **Design e Finalização cartográfica**

Tema A.6 **Modelos Digitais do Terreno**

Programa - Prática

Cartografia do Campus da Universidade de Lisboa

Objectivo: Elaboração da cartografia à escala 1:500 do Campus da Universidade de Lisboa

Procedimento: Elaboração do projeto da rede de apoio. 2. Elaboração do projeto de levantamento topográfico, 3. Materialização e observação da rede de apoio, 4. Elaboração do Catálogo de entidades Geográficas. 5. Realização do levantamento topográfico, 6. Cadastro de infraestruturas, 7. Edição Cartográfica e Normalização, 8. Elaboração do modelo digital do terreno do Campus da UL, 9. Impressão da carta em papel.

Programa - Prática

2. Cartografia de zonas de acesso condicionado ou de difícil acesso.

Objetivo: Efetuar a cartografia de zonas remotas ou de difícil acesso como zonas de escarpa, falésias, estuários ou parques naturais.

Procedimento: Realização de um voo com um VANT, coordenação de pontos de controlo no terreno, geração de um modelo digital de superfície, ortoretificação e transposição para vetor das entidades geográficas.

Cartografia Campus UL





Seminários DEGGE

Os alunos deverão assistir aos Seminários do DEGGE que se realizam às 5^a-feiras, das 12h às 13h, na sala C8.2.47. Os alunos deverão assistir a um mínimo de 7 seminários para obter aprovação na disciplina.

Exame escrito : 40 %
Relatório escrito do trabalho realizado
e apresentação e discussão pública do relatório do projecto: 60%

Datas de entrega do trabalho escrito e de apresentação oral:
A data limite para entrega do trabalho é **2 de Junho de 2017**.

Deve entregar o relatório em papel (1 exemplar) e em formato digital (1 ficheiro *word*). O aluno deverá também fazer uma apresentação oral, com suporte em *Power-Point* ou equivalente, com uma duração máxima de 15 minutos.

A apresentação decorrerá a **26 de Junho 2017**.

Exame teórico: **7 Junho 2017, 3 julho 2017, 18 Julho 2017**

Calendarização dos Seminários

Data	Título/Orador
20 Fev.	
27 Fev.	
13 Março	
20 Março	
27 Março	
3 Abril	
10 Abr.	
24 Abr.	
8 Maio	
15 Maio	
22 Maio	

Calendarização das aulas Teóricas

Data	Descrição
13 Fev.	Apresentação da disciplina e dos projectos a executar. Visita ao local do levantamento topográfico
20 Fev.	Processos de Produção Cartográfica. Tipologia da Produção Cartográfica. Integração das novas tecnologias na produção.
27 Fev.	Carnaval
6 Mar.	Componentes técnicas do processo de produção cartográfica. Pontos fotogramétricos, triangulação aérea, restituição e completagem. Normalização cartográfica
13 Mar.	Normas da Produção cartográfica
20 Mar.	Design e Finalização Cartográfica
27 Mar.	Modelos Digitais do Terreno
3 Abr.	Normas contratação pública
10 Abril	Pascoa
17 Abril	Seminário
24 Abril	Seminário
1 Maio	Feriado
8 Maio	Seminário
15 Maio	Seminário
22 Maio	Seminário
28 Maio	Seminário

Calendarização das aulas Práticas

Data	Descrição
13 Fev.	Apresentação da disciplina. Visita ao local do levantamento
20 Fev.	Apresentação do projecto da poligonal de apoio. Apresentação do planeamento de observação pelos alunos.
27 Fev.	Carnaval
6 Mar.	Cálculo da poligonal de apoio (GNSS)
13 Mar.	Levantamento Topográfico
20 Mar.	Levantamento Topográfico
27 Mar.	Calculo do modelo digital de terreno
3 Abr.	Compilação da cartografia do Campus da UL
10 Abril	Pascoa
17 Abril	Edição da Cartografia de acordo com as normas técnicas do IGP
24 Abril	Finalização Cartográfica. Impressão da carta
1 Maio	Feriado
8 Maio	Levantamento VANT / Programa Poligonal
15 Maio	Levantamento VANT / Programa Poligonal
22 Maio	Levantamento VANT / Programa Poligonal
28 Maio	Levantamento VANT / Programa Poligonal