

Geodesia e Aplicações – 2020/21

1. Objectivos.

2. Programa

- a) Posicionamento e Sistemas de Referência Geodésica
- b) Ajustamento Redes Geodésicas
- c) Modelação numérica do Geóide

3. Trabalhos Práticos.

- a) 3 trabalhos: transformação de coordenadas; compensação de redes geodésicas; e modelação do geóide;
- b) Trabalhos individuais com Relatório Final

4. Avaliação

- a) Exame escrito (50%) + Trabalho Prático (50%)

Geodesia e Aplicações – 2021/22

5. Bibilografia

- Pagarete, J. (2004). Geodesia Geométrica. Apontamentos da Licenciatura de Engenharia Geográfica da FCUL.
- Vanícek, P. and E.J. Krakiwsky (1986). Geodesy: The concepts. North-Holland editors, Amsterdam, Holland, 2nd ed., pp. 697.
- Mendes, V. (2013). Observações em Ciências Geográficas: Métodos de Ajustamento e Análise. Apontamentos de TAD, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- Wolf, P. and C. Ghilani. (1997) Adjustment computations - Statistics and Least Squares in Surveying and GIS. Wiley-Interscience, John Wiley & Sons, Inc.
- Catalão, J. (2000). Geodesia Física. Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa.
- Heiskanen W.A. and H. Moritz, (1967). Physical Geodesy. W.H. Freeman and Company, San Francisco

6. Aulas Práticas

- O Portal Moodle da FCUL <http://moodle.fc.ul.pt/> contém material de aulas e informação para os trabalhos práticos;

7. Horário de apoio

- Segundas às 16:30 ou quintas-feiras às 14:00

Geodesia e Aplicações – 2021/22

8. Material de apoio

- Material das aulas teóricas, aulas práticas e alguns textos encontra-se disponível no Portal Moodle

9. Contactos

- cmantunes@fc.ul.pt
- Através do Moodle em “News Forum”

Geodesia e Aplicações – 2021/22

