

Curso	Engenharia Topográfica			Ano letivo	2018-2019		
Unidade Curricular	Cartografia Automática			ECTS	6		
Regime	Obrigatório I						
Ano	2º	Semestre	1º sem	Horas de trabalho globais			
Docente (s)	Eufémia da Glória Rodrigues Patrício			Total	168	Contacto	75
Coordenador da área disciplinar	Maria João Gomes						

GFUC previsto

1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Capacitar os alunos com métodos e técnicas digitais de conceção de modelos numéricos topográficos e cartográficos visando a produção de mapas.

2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Introdução

Desenho Cartográfico

Organização gestão e planeamento da produção Cartográfica

Produção cartográfica

Normas para Informação Geográfica

Digitalização cartográfica de imagens em formato raster

Aplicações automáticas da Cartografia

3. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DA UC

Para cumprir os objetivos desta unidade curricular são lecionados conteúdos programáticos que visam contribuir para a formação do aluno como futuro profissional de uma empresa, ou instituição pública no âmbito da produção de cartografia.

Neste contexto pretende-se que os alunos adquiram conceitos sobre a realização da produção cartográfica clássica e conceitos sobre as ferramentas actuais para que possam desenvolver competências no âmbito dessa produção, que inclui o planeamento, a organização da informação, o conhecimento de normas ISO para representação da

informação geográfica e por fim saber analisar a informação produzida tanto do ponto de vista da inspeção visual como do ponto de vista da inspeção e correção automática

4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

Obrigatória

Apontamentos da disciplina realizados pela docente e atualizados continuamente.

Keats, J. S., "Cartographic Design and Production", 1998;

Autodesk, "AutoCADMap – User's Guide, 3";

Recomendada

Robinson, Arthur H., "Elements of Cartography";

Sousa Cruz, J.J. " Manual de Topografia ".

5. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

Lecionação oral com recurso a meios audiovisuais e programas informáticos aplicados à cartografia.

Disponibilização de conteúdos em e-learning.

Realização de teste teórico prático com peso para a nota final no mínimo de 70% e trabalhos práticos com peso para a nota final no mínimo de 30%.

Os trabalhos contam também para exame e exame de recurso. É opção do aluno.

Os trabalhos são válidos por dois anos.

6. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DA UNIDADE CURRICULAR

Para que os objectivos sejam cumpridos, é necessário dotar os alunos de conhecimentos usando a metodologia de ensino teórico -prático com método expositivo e interação professor aluno, e a metodologia prático de laboratório onde se pretende que os alunos se familiarizem com técnicas de produção cartográfica, realizando para o efeito um trabalho prático, onde efectuem, o planeamento e a organização da informação até obterem o produto final, recorrendo a software.

7. REGIME DE ASSIDUIDADE

Não existem regras de assiduidade

8. CONTACTOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Eufémia da Glória Rodrigues Patrício

email: gpatricio@jpg.pt

gabinete 78

Horário de atendimento:

- Quinta feira das 10h às 12h

Coordenadora da área disciplinar: Maria João Gomes

email. mariajoao@jpg.pt

gabinete: 75

9. OUTROS

Ser cuidadoso no manuseamento do material informático

Data: 1 de Outubro de 2018

Coordenador da área disciplinar

Docente