

Ano Letivo 2019-20

Unidade Curricular PROJETO

Cursos GEOMÁTICA (2.º Ciclo) (\*)  
RAMO SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA  
RAMO ANÁLISE DE SISTEMAS AMBIENTAIS

(\*) Curso onde a unidade curricular é opcional

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 14981080

Área Científica TECNOLOGIA, CIÊNCIAS DO AMBIENTE, CIÊNCIA DE COMPUTADORES

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino B-learning

Docente Responsável Fernando Miguel Granja Martins

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
---------	--------------	--------	-----------------------------

\* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
2º	A	60OT	1.062	39

\* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

---

#### Precedências

Sem precedências

---

#### Conhecimentos Prévios recomendados

Não se aplica.

---

#### Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

O trabalho final do mestrado pretende desenvolver a capacidade de realizar trabalho de investigação/desenvolvimento/aplicação/técnico com elevado grau de autonomia, integrando conhecimentos adquiridos e capacidade de síntese e de análise crítica e criativa, de forma a analisar e a compreender problemas no âmbito da Geomática. O aluno deverá demonstrar que possui competências neste domínio científico, através de um documento escrito que será defendido numa prova pública. O documento escrito é elaborado sob a supervisão de pelo menos um orientador, docente responsável.

---

#### Conteúdos programáticos

Os conteúdos programáticos dependem dos objetivos e do trabalho a realizar em Geomática.

---

#### Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

Os conteúdos programáticos desta unidade curricular são definidos em função dos objetivos e das competências a adquirir para a realização do projeto, que se esperam ser complementares dos conhecimentos e competências adquiridos ao longo do mestrado.

---

#### Metodologias de ensino (avaliação incluída)

O trabalho será desenvolvido em estreita colaboração com o(s) orientador (es) para a discussão das linhas orientadoras do trabalho final a realizar e da sua correta evolução ao longo da UC. O trabalho conducente à tese poderá ser realizado em ambiente académico ou académico e empresarial, sendo neste caso necessário também um orientador na empresa. A orientação, admissão a provas, constituição do júri, aceitação do trabalho e ato público de defesa desta Unidade Curricular estão regulamentados por regulamento próprio da Universidade do Algarve. Resumidamente: a) O júri é composto por 3 a 5 membros, incluindo o orientador; b) Na primeira reunião do júri, decide-se sobre a aceitação do trabalho, ou a recomendação da sua reformulação; c) A classificação final é a média das classificações (fundamentadas) atribuídas por cada um dos membros do júri.

---

#### Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular

Tendo como objectivos principais o desenvolvimento de capacidades de investigação e de trabalho com elevado grau de autonomia, uma metodologia de ensino com trabalho autónomo por parte do aluno e acompanhamento tutorial parece completamente adequada à prossecução desses objectivos.

---

### **Bibliografia principal**

A bibliografia depende do tema escolhido para o projeto e deverá ser, em parte, indicada pelo(s) orientador(es) de cada aluno.

Academic Year 2019-20

Course unit PROJECT

Courses GEOMATICS (\*)  
BRANCH SPECIALIZATION GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS  
BRANCH SPECIALIZATION ENVIRONMENTAL SYSTEMS ANALYSIS

(\*) Optional course unit for this course

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area CIÊNCIAS DO AMBIENTE, TECNOLOGIA, CIÊNCIA DE COMPUTADORES

Acronym

Language of instruction Portuguese.

Teaching/Learning modality B-learning.

Coordinating teacher Fernando Miguel Granja Martins

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
----------------	------	---------	-----------

\* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
0	0	0	0	0	0	60	0	1.062

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

---

**Pre-requisites**

no pre-requisites

---

**Prior knowledge and skills**

Not applicable.

---

**The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)**

At the end of this course, the student should be able to develop capacity to undertake research/development work with a high degree of autonomy, integrating knowledge acquired throughout the program and the training, promoting the critical and creative analysis and summarizing skills in view to analyze and understand subjects related to Geomatics. The student must demonstrate that he/she acquired the required skills in Geomatics, through a written document (Thesis) which will be defended in public. The final document is elaborated under the guidance of at least one supervisor.

---

**Syllabus**

The individual work to be elaborated, which may involve experimental research and / or simulation, will result in the preparation of a thesis on a subject within the knowledge area of Geomatics.

---

**Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's learning objectives**

The contents are defined according to the objectives and competences to be acquired by the students in order to complete the project, which should be complementary or applied to the skills and knowledge acquired during the master program.

---

**Teaching methodologies (including evaluation)**

The work will be carried out in close collaboration with the supervisor(s) that is responsible for providing help and guidance to students as well as for ensuring the correct progress of the work. The thesis can be carried out either in an academic or in an academic-enterprise environment. In the latter a supervisor in the enterprise is also necessary. The supervision, exam admission, panel formation, acceptance and public oral presentation act of this course are regulated by proper published regulations of the University of Algarve. In summary: a) The panel is composed by 3 to 5 members, including the supervisor; b) In the first meeting of the panel, the acceptance of the work is discussed, or its reformulation is recommended; c) The final grade is the average of the ratings assigned by each member of the jury.

---

**Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes**

As the main goal of this course is to develop the students capacity to undertake research work with a high degree of autonomy and integrate acquired knowledge, the proposed teaching methodology with tutorial orientation is in accordance with the curricular unit objectives.

---

**Main Bibliography**

The bibliography depends on the subject chosen for project and should be, in part, indicated by the supervisor(es) of each student.