English version at the end of this document

Ano Letivo	2021-22
Unidade Curricular	INTRODUÇÃO A INVESTIGAÇÃO
Cursos	ENGENHARIA INFORMÁTICA (2.º ciclo)
Unidade Orgânica	Faculdade de Ciências e Tecnologia
Código da Unidade Curricular	14741039
Área Científica	CIÊNCIA DE COMPUTADORES
Sigla	
Código CNAEF (3 dígitos)	481
Contributo para os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável - ODS (Indicar até 3 objetivos)	8,9,10
Línguas de Aprendizagem	Inglês

Modalidade de ensino

Presencial ou remota

Docente Responsável

António Eduardo de Barros Ruano

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	S1		156	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não aplicável

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

O aluno deverá demonstrar, através de um relatório escrito, sob a supervisão do docente responsável pela dissertação/projeto/estágio (pf ver ficha da UC), e apresentado a um júri proposto pela

Direção de Curso numa prova pública, que, no tópico escolhido da dissertação:

a) Tem conhecimento do problema a resolver, seu enquadramento e motivação;

b) Tem conhecimento do estado da arte e das contribuições esperadas do seu trabalho;

c) Propõe uma abordagem técnica, incluindo a recolha de dados e seu processamento;

d) Propõe uma metodologia de investigação e de validação adequada ao objeto do trabalho;

e) Demostra um planeamento adequado ao trabalho, em termas de tarefas, sub-tarefas, resultados esperados, metas e riscos.

Conteúdos programáticos

Não aplicável

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A avaliação é feita numa prova pública, em que o júri é constituído por um conjunto de professores nomeados pela Direção de Curso.

A prova não pode exceder 30 minutos, dispondo o candidato de um máximo de 15 minutos para a apresentação do seu plano de tese

A classificação final é a média das classificações atribuídas por cada um dos membros do júri, que tomará em conta os itens descritos no ponto 6.2.1.4., tanto para o relatório, como para a apresentação e defesa oral.

Para cada plano de tese poderão ser feitas recomendações escritas ao aluno. Nesse caso serão também enviadas ao(s) supervisor(es), sendo posteriormente enviadas ao júri da dissertação.

Bibliografia principal

Não aplicável

Academic Year	2021-22
Course unit	INTRODUCTION TO RESEARCH
Courses	INFORMATICS ENGINEERING Common Branch
Faculty / School	FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY
Main Scientific Area	
Acronym	
CNAEF code (3 digits)	481
Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives)	8,9,10
Language of instruction	English
Teaching/Learning modality	Face to face or remote earning

Coordinating teacher António Eduardo de Barros Ruano

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	0	0	156

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)

The student must demonstrate, through a written report, with supervision of the responsible academic staff by his/her dissertation/project/training stage (please see the corresponding CU), and presented to a panel proposed by the Course Direction in a public exam, that, in the chosen topic, the student:

a) Knows the problem to solve, its framework and motivation;

b) Knows the state of the art and the expected contributions of his/her work;

c) Proposes a technical approach, including data collection and processing;

d) Proposes a research and validation methodology, adequate to the chosen problem;

e) Demonstrates a planning adequate to the work, in terms of tasks and sub-tasks, expected results, goals and risks.

Syllabus

Not applicable

Teaching methodologies (including evaluation)

The assessment is conducted in a public exam, where the panel is composed by a group of professors nominated by the Course Direction.

The exam cannot exceed 30 minutes; the candidate has a maximum of 15 minutes for the presentation of his/her Thesis plan;

The final mark is the average of the marks given by each panel member, which will take into account the items described in 6.2.1.4., applied to the report and oral defense.

For each thesis plan written recommendations might be made to the student. In this case, they will also be sent to the supervisor(s) and will later be transmitted to the dissertation panel.

Main Bibliography

Not applicable