
Ano Letivo 2022-23

Unidade Curricular TESE II

Cursos QUÍMICA (3.º Ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 15651012

Área Científica QUÍMICA

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 442

Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - 1; 3; 12
ODS (Indicar até 3 objetivos)

Línguas de Aprendizagem Português ou Inglês

Modalidade de ensino

Presencial. Acompanhamento tutorial

Docente Responsável

Maria de Lurdes dos Santos Cristiano

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	150OT	1404	54

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Os reconhecidos no processo de admissão ao curso.

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

A disciplina, que abrange os 4 anos do programa doutoral, visa proporcionar a aquisição de competências de investigação científica original e criação de conhecimento na área de Química, nos termos do art. 28º do Decreto-Lei no 74/2006, de 24 de Março e de acordo com os objetivos do programa doutoral.

No final, deverá ser apresentada uma dissertação (tese), elaborada pelo aluno sob a supervisão do(s) orientador(es), que, acompanhada de um parecer da comissão de acompanhamento, será submetido à comissão de curso, que verificará a conformidade com os regulamentos e dará seguimento ao processo para o Conselho Científico da Faculdade. Este conselho nomeia um júri, que se pronunciará sobre a aceitação da dissertação para apresentação e defesa em provas públicas. O documento, que será apresentado e defendido numa prova pública, e avaliada pelo júri, deve demonstrar inequivocamente a aquisição das competências acima referidas.

Conteúdos programáticos

O conteúdo programático depende do projeto científico a desenvolver (projeto de tese). O projeto de tese é direcionado para a resolução de um problema de química, através de investigação original e de qualidade. No final do 1^a ano, o(a) aluno(a) deverá apresentar o seu plano de tese à comissão de acompanhamento de tese, que o remete, juntamente com um parecer sobre a sua adequação e qualidade, à comissão coordenadora do curso e ao conselho científico, para apreciação e eventual aprovação.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

No decurso do trabalho de investigação para resolução do problema proposto o aluno deve ser incentivado e treinado a pesquisar a literatura na sua área de investigação e em áreas afins, a desenvolver o trabalho de investigação com rigor, sentido crítico e ética científica, a apresentar e discutir os métodos e resultados da sua investigação com outros membros da comunidade científica e a formular novas questões. A supervisão envolve acompanhamento das atividades laboratoriais, reuniões frequentes com o(a) aluno(a) e encontros de grupo regulares. No final do primeiro ano é apresentado e defendido o plano de tese. Nos anos seguintes é apresentado um seminário de investigação, anual, sobre os resultados da investigação. A avaliação é feita pela comissão de tese.

Bibliografia principal

Not applicable

Academic Year 2022-23

Course unit

Courses CHEMISTRY

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 442

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 1; 3; 12

Language of instruction Portuguese or english

Teaching/Learning modality Face to face learning. Tutorial.

Coordinating teacher Maria de Lurdes dos Santos Cristiano

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	150	0	1404
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

Those acknowledged at course admission.

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

The discipline encompasses the four years of duration of the course and aims to provide the student with skills for advanced research and knowledge creation in the field of chemistry, as stated in Article 28 of the law no 74/2006, issued in March 24th, and in accordance to the objectives of the doctoral program.

A final dissertation (thesis) is written by the student under the guidance of the supervisor(s). The thesis will be analysed by the thesis monitoring committee, then submitted for evaluation and trial in a viva voce public examination. The thesis should demonstrate, beyond doubt, the acquisition by the students of the aforementioned skills

Syllabus

The scientific contents depend on the research project to be carried out by the student. The student is committed to solve a pending chemistry problem, through innovative research of high level. By the end of the 1st year, a detailed research project and work plan (thesis plan) should be presented to the thesis monitoring committee, for evaluation of compliance with objectives and overall quality, then to the course committee that submits it to the scientific council for evaluation.

Teaching methodologies (including evaluation)

Throughout the course, the student should be advised and trained to search the literature for publications in the topic of research and related topics. The student must carry out the work with rigor and accuracy, evaluate critically methods and results and preserve the principles of scientific ethics throughout. The student must be trained to present and discuss his/her research with other researchers and to formulate new problems. The supervision must be close, involving a continuous assessment of lab work, frequent meetings with the student and, if possible, group meetings. The participation in research seminars of the doctoral program is compulsory and the participation in seminars organized by research units is strongly encouraged.

The supervision, admission to public viva voice examination, constitution of the jury, acceptance of thesis, public act of defence and final grading are regulated in Regulations for 2nd and 3rd cycles of studies of the University of Algarve.

Main Bibliography

Not applicable