
Ano Letivo 2022-23

Unidade Curricular SEMINÁRIO DE TESE

Cursos QUÍMICA (3.º Ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 15651011

Área Científica QUÍMICA

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 442

**Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - 1; 9; 12
ODS (Indicar até 3 objetivos)**

Línguas de Aprendizagem Português ou inglês

Modalidade de ensino

Presencial

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
1º	A	200T	312	12

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Não aplicável

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Conhecer o estado da arte no tópico de investigação selecionado para a tese.

Formular corretamente o problema cuja análise e investigação será o objeto da tese.

Escrever um plano de tese, onde deverá expor o problema, descrever o estado da arte, elencar os objetivos da investigação a realizar, as tarefas a desenvolver nas várias etapas do projeto bem como as metodologias e técnicas que se propõe usar no decurso da investigação.

Apresentar publicamente o plano de tese, defendendo a proposta perante a comissão de acompanhamento.

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 1º ano, o aluno deverá apresentar e defender o seu plano de tese perante a comissão de acompanhamento de tese, que avaliará a sua qualidade. O estudante deverá demonstrar compreensão do problema, conhecimento do estado da arte e também das metodologias e técnicas ao ser dispor para que possa contribuir, através da investigação, para a sua resolução.

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Orientar o estudante na investigação bibliográfica detalhada e atualizada sobre o tema escolhido para investigação.

Acompanhar o estudante na investigação laboratorial preliminar sobre o tema.

Proporcionar a adaptação ao ambiente laboratorial, a metodologias de investigação e ao manuseamento de equipamentos analíticos.

Acompanhar a escrita do plano de tese e a preparação da apresentação e defesa.

A comissão de acompanhamento de tese avalia o trabalho escrito (Plano de tese), a apresentação e a defesa, atribuindo uma classificação quantitativa. O plano é depois apresentado à Comissão Coordenadora do programa de doutoramento e ao Conselho Científico da Faculdade, para aprovação.

Bibliografia principal

Não aplicável

Academic Year 2022-23

Course unit

Courses CHEMISTRY
Common Branch

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 442

Contribution to Sustainable
Development Goals - SGD 1; 9; 12
(Designate up to 3 objectives)

Language of instruction Portuguese or english

Teaching/Learning modality Face to face learning

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	20	0	312

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)

Knowledge of the state of the art in the research topic selected for the thesis.

Correct identification and statement of the problem under investigation.

Preparation of a thesis plan, which should identify the problem, review the state of the art, state the objectives, propose tasks and milestones, as well as the methodologies and main techniques to be used during the investigation.

Presentation of the thesis plan, and public defense of the proposal before the monitoring committee.

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 proposal, and work plan (thesis plan), should be presented before the thesis monitoring committee, for evaluation of compliance with project objectives and overall quality. The student should demonstrate understanding of the problem, knowledge of the state of the art and of the methodologies and techniques required to accomplish the research objectives stated.

Teaching methodologies (including evaluation)

Supervision of the student on a detailed and updated literature search, related to the topic chosen for research.

Close supervision of preliminary laboratory research on the topic.

Facilitate adaptation of the student laboratory environment, research methodologies and handling of analytical equipment.

Supervise the writing of the thesis plan, preparation of its presentation and defense.

The thesis monitoring committee evaluates the written work (thesis plan), the presentation and defense by assigning a quantitative classification. The plan is then submitted to the Commission doctoral program Coordinator and the Scientific Council of the Faculty for approval.

Main Bibliography

Not applicable