

Unidade Curricular	Dissertação; Trabalho de Projeto; Estágio		Área Científica	Energias Renováveis e Eficiência Energética	
Mestrado em	Energias Renováveis e Eficiência Energética		Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	2	Nível	2-2
Tipo	Anual	Semestre	-	Créditos ECTS	42.0
Horas totais de trabalho	1 134	Horas de Contacto	T - - TP 20 PL - TC - S 42 E - OT 90 O -	Código	6793-475-2001-00-23

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Florbela Alexandra Pires Fernandes, João Paulo Coelho, Ângela Paula Barbosa da Silva Ferreira

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Demonstrar a aquisição de conhecimentos em metodologias de investigação.
2. Identificar e interpretar a importância da inovação nas atividades de engenharia e de empreendedorismo tecnológico.
3. Adquirir conhecimentos sobre temas emergentes em Energias Renováveis e Eficiência Energética através da assistência a seminários/workshops.
4. Adquirir competências na elaboração de um projeto integrador em Energias Renováveis e Eficiência Energética, preferencialmente com aplicação profissional.
5. Realizar um trabalho de projeto, em ambiente laboratorial ou em ambiente profissional, com publicação dos resultados obtidos através da realização de um relatório escrito.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Dominar os fundamentos de tecnologias de engenharia das energias renováveis e eficiência energética.

### Conteúdo da unidade curricular

Metodologias de investigação e anteprojecto. Seminários/workshops. Trabalho de investigação científica ou trabalho em ambiente profissional.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Metodologias de investigação e anteprojecto.
  - Processos, metodologias e práticas associadas à investigação científica em engenharia.
  - Estado de arte de um tema de I&D ou aplicação profissional.
2. Seminários/workshops.
  - Participação em seminários/workshops do meio académico ou profissionais da indústria e serviços.
3. Trabalho de investigação científica ou em ambiente profissional.
  - Realização de um trabalho de investigação científica, com publicação dos resultados obtidos.

### Bibliografia recomendada

1. K. L. Turabian, A Manual for Writers of Research Papers, Theses, and Dissertations, University of Chicago Press, 9th edition, 2018.
2. U. Eco, How to Write a Thesis, The MIT Press (Translation edition), 2015.
3. M. Azevedo, Teses, Relatórios e Trabalhos Escolares, Sugestões para estruturação da escrita segundo Bolonha, 9.ª edição, Universidade Católica Editora, 2018.
4. R. Kumar, Research Methodology: A Step-by-Step Guide for Beginners, SAGE Publications Ltd, 5th edition, 2019.
5. IEEE, "Reference Guide", IEEE Publication Operations, USA, 2023

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Seminários/workshops sobre temas da atualidade científica em engenharia das energias renováveis e eficiência energética. Orientação tutorial durante todo o período letivo em que decorre o trabalho de dissertação/projeto/estágio profissional.

### Alternativas de avaliação

- De acordo com as Normas Regulamentares- Mestrados. - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)

### Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

### Validação Eletrónica

Ângela Paula Barbosa da Silva Ferreira, Florbela Alexandra Pires Fernandes, João Paulo Coelho	José Luís Sousa de Magalhães Lima	João Eduardo Pinto Castro Ribeiro	José Carlos Rufino Amaro
05-03-2024	06-03-2024	12-03-2024	16-03-2024