

	<b>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)</b>	<b>MODELO</b> PED.008.03
---	---	-----------------------------

Curso	Licenciatura em Energia e Ambiente						
Unidade curricular (UC)	Gestão de Energia						
Ano letivo	2023/2024	Ano	3.º	Período	2.º semestre	ECTS	4,5
Regime	Obrigatório	Tempo de trabalho (horas)		Total: 126	Contacto: 60		
Docente(s)	Prof. Carlos Alberto Figueiredo Ramos (PhD)						
<input type="checkbox"/> Responsável da UC ou <input checked="" type="checkbox"/> Coordenador(a) Área/Grupo Disciplinar <input type="checkbox"/> Regente (cf. situação de cada Escola)	Prof. Rui Pitarma Ferreira (PhD)						

## GFUC PREVISTO

### 1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

*Esta unidade curricular assume como seu principal objetivo introduzir os estudantes no domínio da gestão de energia, desenvolvendo uma abordagem alargada aos principais tópicos desta área do conhecimento e tendo sempre como referência os contextos nos quais desenvolverão a sua atividade.*

*Neste âmbito, pretende-se que o estudante possa:*

- *Adquirir conhecimentos inerentes à gestão eficiente e à utilização racional da energia, designadamente nos edifícios (serviços e residencial), na indústria e nos transportes;*
- *Reconhecer a importância da temática como fator fundamental para a obtenção de economias de energia e valorização ambiental;*
- *Desenvolver o espírito crítico, o gosto pela pesquisa e a autonomia dos alunos na análise de consumos energéticos e implementação de medidas/planos de eficiência energética segundo a Legislação Portuguesa.*

### 2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

*1. Introdução à Gestão de Energia: conceito, relevância e enquadramento segundo a Legislação Portuguesa. 2. Balanços energéticos, eficiência na utilização da energia e auditorias energéticas; 3. Gestão de energia nos edifícios (residencial e serviços); 4. Gestão de energia na indústria; 5. Gestão de energia nos transportes.*

### 3. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DA UC

*Os conteúdos programáticos que são lecionados na presente unidade curricular foram estabelecidos em função dos objetivos a alcançar. Assim, os conteúdos apresentados abordam, inicialmente, os conceitos fundamentais e gerais inerentes à gestão de energia. Posteriormente, apresentam-se as especificidades da temática quando contextualizada com a sua aplicação prática aos diversos setores. Proporcionam-se, assim, aos estudantes competências para adequar, desenvolver e aplicar medidas de eficiência energética em contexto de trabalho.*

<p><b>POLI</b>  <b>ESCOLA SUPERIOR</b>  <b>TECNOLOGIA</b>  <b>GESTÃO</b></p> <p><b>TÉCNICO</b>  <b>GUARDA</b></p>	<p><b>GUIA DE FUNCIONAMENTO</b>  <b>DA UNIDADE CURRICULAR</b>          (GFUC)</p>	<p><b>MODELO</b>          PED.008.03</p>
---	---	--

#### 4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

- Sá, A. F. (2010). *Guia de Aplicações de Gestão de Energia e Eficiência Energética (3ª edição)*, Publindústria, 2016. (ISBN: 9789897231544);
- Regulamentos e normativos diversos (ex. REH, RECS, SGCIE);
- Apontamentos do docente, 2024.

#### 5. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

*Aulas expositivas (presenciais), de âmbito interativo, debate e estudo de casos. Utilização de diversos recursos informáticos e demonstrações práticas e/ou laboratoriais. Supervisão do trabalho prático dos alunos.*

*Regras de avaliação:*

- Teste individual escrito com peso de **60%**; trabalho de pesquisa teórico-prático com peso de **40%**.

#### 6. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DA UC

*A metodologia expositiva é utilizada para apresentar os conteúdos fundamentais associados a todos os objetivos. A metodologia de trabalho prático pelo estudante permite que este aplique, ao longo do semestre, de uma forma prática, os conteúdos abordados. Procura-se, desta forma, motivar os alunos à aprendizagem ativa dos conhecimentos teórico-práticos mediante a realização de casos práticos que valorizam a aplicabilidade em contexto profissional. A metodologia pretende, assim, incentivar os alunos a desenvolverem um trabalho de exigência compatível com os requisitos do mercado de trabalho segundo a Legislação Portuguesa.*

#### 7. CONTACTOS DO DOCENTE

Gabinete: 13

E-mail: [framos@ipg.pt](mailto:framos@ipg.pt)

#### DATA

**04 de março de 2024**

#### ASSINATURAS

O(A) Coordenador(a) da Área/Grupo Disciplinar

\_\_\_\_\_

(assinatura)

O Docente

\_\_\_\_\_

(assinatura)