

	GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR (GFUC)	MODELO PED.008.03
---	---	-----------------------------

Curso	Energia e Ambiente						
Unidade curricular (UC)	Gestão de Energia						
Ano letivo	2022/2023	Ano	3.º	Período	2.º semestre	ECTS	4,5
Regime	Obrigatório	Tempo de trabalho (horas)		Total: 126	Contacto: 60		
Docente(s)	Prof. Doutor J. Lobão Andrade						
<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. Doutor Rui Pitarma Ferreira						

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

4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

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

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:

- *Frequência: teste individual escrito com peso de 60%; trabalho de pesquisa teórico-prático com peso de 40 %.*
- *Exame: Melhor nota entre teste individual apenas ou com ponderação dos itens da época de frequência.*

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 E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Prof. Lobão Andrade Gag.11 /3ª9-10.30;4ª13-14

DATA

20 de fevereiro de 2023

ASSINATURAS

O Responsável pela Área/Grupo Disciplinar

(assinatura)

O Docente

(assinatura)