

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

<i>Curso</i>	CTESP em Construção Civil e Obras Públicas						
<i>Unidade curricular</i> (UC)	Construção Sustentável						
<i>Ano letivo</i>	2021-2022	<i>Ano</i>	1º	<i>Período</i>	2.º semestre	<i>ECTS</i>	6,5
<i>Regime</i>	Obrigatório	<i>Tempo de trabalho (horas)</i>		Total: 162,5	Contacto: 60		
<i>Docente(s)</i>	Maria de Jesus de Almeida Leão <i>Handwritten signature</i>						
<input type="checkbox"/> <i>Responsável da UC ou</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Coordenador(a) Área/Grupo Disciplinar</i> <input type="checkbox"/> <i>Regente (cf. situação de cada Escola)</i>	José Carlos Almeida						

GFUC PREVISTO

1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Promover o conhecimento sobre o impacto do sector da construção e dos edifícios no meio ambiente.

Desenvolver as estratégias de poupança de energia e a minimização dos desperdícios.

Promover a sustentabilidade do ambiente construído e a eficiência energética.

Competências:

1. Definir o ciclo de vida das construções e dos elementos construtivos. Integrar os conceitos de sustentabilidade nas diferentes fases das construções: conceção, construção, utilização, manutenção, reabilitação, desconstrução e demolição.
2. Conceber unidades residenciais sustentáveis, desde a seleção das soluções construtivas, , pelo balanço energético e pela incorporação de equipamentos técnicos com recurso a energias renováveis para minimização dos custos ambientais.

2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. A Construção e o Ambiente.
2. Desenvolvimento urbano e principais impactos.
3. Conceito de desenvolvimento sustentável.
4. Análise do ciclo de vida dos edifícios.
5. O desafio da construção sustentável.
6. Estratégias de redução do consumo de materiais e de produção de resíduos.
7. Resíduos de construção e demolição (RCD).

<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>
---	--	--

8. Utilização de materiais reciclados na construção civil.

9. Estratégias de poupança e de melhoria da eficiência energética.

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

Os conteúdos programáticos da unidade curricular de Construção sustentável visam os temas:.

4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

BRAGANÇA, L.; MATEUS, R.; - Guia de Avaliação da Metodologia SBToolPT - H, V200911. Edições iisBE Portugal.

MATEUS, R.; BRAGANÇA, L. - Tecnologias Construtivas para a Sustentabilidade da Construção. Edições Ecopy, 2006.

CANHA DA PIEDADE, A. - Competitividade industrial e inovação tecnológica na construção de edifícios, Jornada sobre 'Competitividade da Indústria da Construção', IST, Lisboa, 1995.

CANHA DA PIEDADE, A.; A. MORET RODRIGUES - Tópicos para uma política de conservação e reabilitação de edifícios, Edificando, Lisboa, 1998.

CONSEIL INTERNATIONAL DU BÂTIMENT (CIB) - Rotterdam - Sustainable development and the future of construction: a comparison of vision from various countries, Rotterdam, 1998 (CIB report - Publication 225).

CONSEIL INTERNATIONAL DU BÂTIMENT (CIB) - Rotterdam - Agenda 21 on Sustainable Construction, Rotterdam, 1999

CANHA DA PIEDADE, A. - Construir no presente, preservando o futuro, Ingenium, Fev. 2000, Ordem dos Engenheiros.

Legislação aplicada.

5. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

A metodologia de ensino utilizada visa o objetivo de que o aluno seja o centro no processo de aprendizagem. Serão ministrados os conceitos e técnicas de uma forma teórica, com ilustração de exemplos que permitirão adquirir os conhecimentos necessários.

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

Época normal - Frequência

Prova escrita (Frequência):

9 Valores

Trabalhos

11 Valores

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

Época normal - Exame

Prova escrita (Exame): 20 Valores

Época de recurso

Prova escrita (Exame de Recurso): 20 Valores

REGIME DE ASSIDUIDADE

(2/3 das presenças nas aulas)

7. CONTACTOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Maria de Jesus de Almeida Leão

Email: jleao @ipg.pt

Gabinete 76

8. OUTROS

Não houve

DATA

junho de 2022

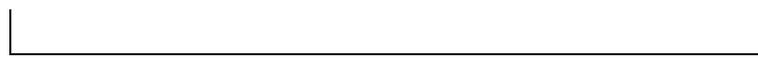
ASSINATURAS


 (assinatura)

Assinatura na qualidade de (clicar)


 (assinatura)

Assinatura na qualidade de (clicar)


 (assinatura)

Assinatura na qualidade de (clicar)


 (assinatura)