



SUSTAIN-CE PROJECT

Módulo 1: Fundamentos das Infraestruturas Sustentáveis e da Economia Circular Conteúdo Programático

**PROGRAMAS COMUNITÁRIOS/
MATERIAIS DE CURSOS**



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union





Projeto SUSTAIN-CE

Módulo 1: Fundamentos das Infraestruturas Sustentáveis e da Economia Circular

Conteúdo Programático

Líder:	IYTE/AUTH
--------	-----------

Histórico de Revisão de Documento

Versão	Data	Comentário	Autor(es)
1.0	14 janeiro 2022	Primeiro draft	IYTE/AUTH/YU/ SEERC/ISQ
2.0	14 outubro 2022	Segundo draft	IYTE/AUTH/YU/ SEERC/ISQ
3.0	31 maio 2023	Versão Final	IYTE/AUTH/YU/ SEERC/ISQ

Este projeto foi financiado com o apoio da Comissão Europeia. A presente publicação [comunicação] reflete apenas as opiniões do autor, não podendo a Comissão ser responsabilizada pela utilização que possa ser feita das informações nela contidas.



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO CURSO

Tópico	Área de Engenharia Civil Aplicável/Curso de Projeto	Código	Carga Horária Total		Crédito (universidade)	CRÉDITOS
			Teoria	Prática		
Fundamentos das infraestruturas sustentáveis e da economia circular	XXX	SUSTAIN-CE 01	3	0		4

Idioma	Português
Nível de Material do Curso/Carga Horária/Módulo	<input type="checkbox"/> CTESPs <input checked="" type="checkbox"/> Licenciatura (Primeiro Ciclo) <input type="checkbox"/> Licenciatura (Segundo Ciclo) <input type="checkbox"/> Doutorado (Terceiro Ciclo)
Pré-requisito Curso(s)	N/A
Pré-Condições Especiais do Curso	N/A

Coordenador do Curso		Mail: Web:
Instrutor(es) do Curso		Mail: Web:

Assistente(s) de Curso/Tutor(es)		Mail: Web:
Enquadramento e Objetivos	<p>A Nova Agenda Urbana das Nações Unidas promove o desenvolvimento sustentável, incentivando transformação das cidades através de um planeamento, desenvolvimento, gestão e administração assentes na inovação no design, legislação e políticas urbanas e económicas. Com as áreas urbanas em crescimento exponencial, especialmente nos países emergentes, as infraestruturas sustentáveis tem mostrado o seu valor enquanto opção mais eficiente, produtiva e ecológica. Além disso, há provas de que a economia circular é um excelente facilitador de infraestruturas sustentáveis, que consomem menos recursos e diminuem o impacto das ameaças naturais para as pessoas e a economia.</p>	
Conteúdo do módulo	<p>Introdução à sustentabilidade; EC (Economia Circular) como um facilitador de sustentabilidade: compreender o conceito de EC; Princípios de projeto e construção sustentáveis; Introdução à avaliação do ciclo de vida; Governar a economia circular em contexto urbano; Materiais de construção inovadores e seu fator de sustentabilidade; Nova Quadro Europeu da Bauhaus e regulamentos e políticas da UE.</p>	
Resultados de Aprendizagem/Estudo de Caso/Módulo	<p>Após a conclusão deste módulo, os participantes serão capazes de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Compreender a sustentabilidade, interpretá-la e aplicá-la a habitats naturais e cidades a partir dos bons exemplos selecionados; 2. Conceber teoricamente o conceito de economia circular para lá simples gestão de resíduos; 3. Identificar ferramentas e métodos para aplicar e avaliar a sustentabilidade em projetos de construção em diferentes fases (desde a conceção até ao desmantelamento); 4. Aprofundar os aspetos fundamentais da gestão da economia circular enquanto um facilitador da sustentabilidade no meio urbano; 5. Conhecer o quadro europeu referente à sustentabilidade e à economia circular. 	

ESTRUTURA DO MÓDULO /CARGA HORÁRIA			
Horas	Tópicos	Preparação	Metodologia e Implementação (teoria, prática, avaliação, etc.)
3	Introdução à Sustentabilidade	Leituras recomendadas do AVA (Ambiente virtual de Aprendizagem)	Teoria, prática
3	EC como um facilitador de sustentabilidade: compreender o conceito de EC	Leituras recomendadas do AVA	Teoria, prática
3	Princípios de Design e Construção Sustentáveis	Leituras recomendadas do AVA	Teoria, prática
3	Introdução à avaliação do ciclo de vida	Leituras recomendadas do AVA	Teoria, prática
3	Governar a economia circular em contexto urbano	Leituras recomendadas do AVA	Teoria, prática
3	Materiais de construção inovadores e fatores de sustentabilidade	Leituras recomendadas do AVA	Teoria, prática
3	Novo Quadro Europeu da Bauhaus e Regulamentos e Políticas da UE	Leituras recomendadas do AVA	Teoria, prática

Material(is) Necessário(s) /Leitura(s)/Livro(s) de Texto	Leituras recomendadas no AVA Fundamentos de Infraestrutura Sustentável & Economia Circular
Material(is) recomendado(s) /Leitura(s) /Outros	

AVALIAÇÃO		
Atividades	Quantidade	PESO em %
Teste	7	30
Elementos de Avaliação	N/A	0
Projeto/ Projeto Final/ Dissertação	1	35
Laboratório / Prática (Tribunal Virtual, Atelier, etc.)	N/A	0
Estudos de Campo (Visitas Técnicas)	N/A	0
Apresentação/ Seminário	1	10
Exame	1	25
Outros (Inserção Profissional/Estágio, etc.)		
TOTAL		100

ECTS (CARGA HORÁRIA ALUNO/PARTICIPANTE)			
ATIVIDADES	QUANTIDADE	HORAS	CARGA HORÁRIA TOTAL
Horas de Ensino (Aulas)	7	3	21
Auto-aprendizagem	7	2	14
Quiz e Preparação para o Quiz	7	3	21
Elementos de Avaliação	N/A	N/A	N/A
Trabalho de Conclusão de Curso/ Dissertação	1	25	25
Prática (Laboratório, Tribunal Virtual, Atelier, etc.)	N/A	N/A	N/A
Estudos de Campo (Visitas Técnicas, Visitas de Investigação, etc.)	N/A	N/A	N/A
Apresentação/ Seminários	1	10	10
Exames	1	10	10
Outros (Inserção profissional/Estágio, etc.)	N/A	N/A	N/A
Carga Horária total	N/A	N/A	101
Carga Horária total/ 25	N/A	N/A	4.04
CRÉDITOS			4