

SUSTAIN-CE PROJECT

Módulo 4: O Papel da Engenharia Geotécnica na Sustentabilidade Conteúdo Programático

> PROGRAMAS COMUNITÁRIOS/ MATERIAIS DE CURSOS









Projeto SUSTAIN-CE

Módulo 4: O Papel da Engenharia Geotécnica na Sustentabilidade

Conteúdo Programático

Líder:	IYTE/AUTH

Histórico de Revisão de Documento

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

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

То́рісо	Área de Engenharia Civil Aplicável/Curso de Projeto	Código		rga ia Total	Crédito (universidade)	CRÉDITOS
O Papel da Engenharia Geotécnica na Sustentabilidade	XXX	SUSTAIN- CE 04	Teoria 3	Prática 0		3

Idioma	Português			
		CTESPs		
Nível de Material do	\boxtimes	Licenciatura (Primei	ro Ciclo)	
Curso/Carga Horária/Módulo		Licenciatura (Segundo Ciclo)		
		Curso de Doutorame	ento (Terceiro Ciclo)	
Pré-requisito Curso(s)	N/A			
Pré-Condições Especiais do Curso	N/A			
	<u> </u>			
			Mail:	
Coordenador do Curso			Web:	
			Mail:	
Instrutor(es) do Curso			Web:	
			Mail:	
Assistente(s) de Curso/Tutor(es)			Web:	



Enquadramento e Objetivos	A sustentabilidade é, sem dúvida, o maior desafio que a engenharia enfrenta no século XXI. Os engenheiros geotécnicos têm um grande impacto no ambiente natural e nos recursos hídricos, ao alterar a superfície terrestre e as propriedades do solo, já que estão envolvidos na seleção de locais para grandes infraestruturas, serviços de transporte e edifícios que podem ter impactos sociais e económicos significativos Este curso discute a relevância dos objetivos de sustentabilidade na engenharia geotécnica e a introdução desses objetivos durante o processo de conceção e construção.		
Conteúdo do módulo	Projeto Geotécnico Ecológico; Desempenho a Longo Prazo de Fundações e Geomateriais; Integração da Sustentabilidade na Prática Geotécnica; Mitigação de Riscos Naturais; Desenvolvimento e Reabilitação de Infraestruturas; Aplicações de Materiais Energéticos Reciclados e de Baixo Teor Carbónico em Estruturas Geotécnicas; Identificação e Recuperação de Recursos para Engenharia Geotécnica Sustentável.		
	Andreas and all and and all and an anti-		
	Após a conclusão deste módulo, os participantes		
	serão capazes de:		
	1. Identificar a importância do projeto geotécnico		
	sustentável e impactos sociais e ambientais;		
Resultados de Aprendizagem do			
Material do Curso/Estudo de Caso/Módulo	desenvolvimento sustentável e da economia circular;		
	3. Ensaiar aplicações de projeto geotécnico		
	considerando a funcionalidade da estrutura		
	geotécnica a longo prazo.		



Horas	Tópicos	Preparação	Metodologia e Implementação (teoria, prática, avaliação, etc.)
3	Design Geotécnico Ecológico	Leituras recomendadas do AVA	Teoria, prática
3	Desempenho a longo prazo de Fundações e Geomateriais	Leituras recomendadas do AVA	Teoria, prática
3	Integração da Sustentabilidade na Prática Geotécnica	Leituras recomendadas do AVA	Teoria, prática
3	Aplicações de Materiais Energéticos Reciclados e de Baixo Teor Carbónico em Estruturas Geotécnicas	Leituras recomendadas do AVA	Teoria, prática
3	Identificação e Recuperação de Recursos para Engenharia Geotécnica Sustentável	Leituras recomendadas do AVA	Teoria

	Leituras recomendadas no AVA: <u>Papel da Engenharia Geotécnica na Sustentabilidade</u>
Material(is) recomendado(s) /Leitura(s) /Outros	



AVALIAÇÃO			
Atividades	Quantidade	PESO em %	
Atividades	5	30	
Teste	N/A	0	
Elementos de Avaliação	1	35	
Projeto/ Projeto Final/ Dissertação	N/A	0	
Laboratório / Prática (Tribunal Virtual, Atelier, etc.)	N/A	0	
Estudos de Campo (Visitas Técnicas)	1	10	
Apresentação/ Seminário	1	25	
Exame			
TOTAL		100	

ECTS (CARGA HORÁRIA ALUNO/PARTICIPANTE)

ATIVIDADES	QUANTIDADE	HORAS	CARGA HORÁRIA TOTAL
Horas de Ensino (Aulas)	5	3	15
Auto-aprendizagem	5	2	10
Quiz e Preparação para o Quiz	5	3	15
Elementos de Avaliação	N/A	N/A	N/A
Trabalho de Conclusão de Curso/ Dissertação	1	20	20
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 de trabalho total	N/A	N/A	80
Carga de trabalho total/ 25	N/A	N/A	3,20
CRÉDITOS			3





