

Designação	Práticas de Sustentabilidade na Construção		Área Científica	-	
Classificação	Unidade/Projeto Extracurricular		Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança	
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1	Nível	-
Tipo	Modular	Semestre	-	Créditos ECTS	3.0
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T -	TP 18	PL -
			TC -	S -	E -
			OT -	O -	
			Código 9929-949-1032-00-23		

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Flora Cristina Meireles Silva, Maria Isabel Lopes Marcelino Dias de Abreu, Rui Alexandre Figueiredo de Oliveira

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Compreender os conceitos fundamentais da sustentabilidade e o seu papel no sector da construção.
2. Reconhecer a importância do uso sustentável da água no ambiente construído.
3. Identificar, analisar, seleccionar e implementar medidas de uso eficiente da água nas fases de conceção, construção e utilização de edifícios.
4. Perceber os conceitos envolvidos na sustentabilidade energética do ambiente construído.
5. Identificar, analisar, seleccionar e implementar soluções que minimizem o consumo de energia nas fases de conceção, construção e utilização de edifícios.
6. Compreender e implementar boas práticas de gestão de resíduos em trabalhos de construção, melhorando processos tradicionais.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não se aplicam.

Conteúdo da unidade curricular

1. Introdução à sustentabilidade no setor da construção;
2. Sustentabilidade no uso da água;
3. Sustentabilidade energética;
4. Sustentabilidade na gestão de resíduos de construção e demolição (RCD).

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução à sustentabilidade no setor da construção:
 - Construção sustentável;
 - Economia circular;
 - Avaliação da sustentabilidade.
2. Sustentabilidade no uso da água:
 - Redução de consumos;
 - Recurso a origens alternativas de água.
3. Sustentabilidade energética:
 - Suficiência energética e eficiência energética;
 - Energias renováveis.
4. Sustentabilidade na gestão de resíduos de construção e demolição (RCD):
 - Boas práticas de gestão de RCD.

Bibliografia recomendada

1. Kibert, Charles J. Sustainable Construction Green Building Design and Delivery. John Wiley & Sons Inc. 5th Edition. 2022. ISBN: 9781119706458.
2. Silva-Afonso, A., Pimentel-Rodrigues, C. Manual de Eficiência hídrica em Edifícios. Associação Nacional para a Qualidade nas Instalações Prediais. 2017. ISBN: 978-989-97476-1-6.
3. CIB Agenda 21 on Sustainable Construction-CIB Report Publication 237.
4. Lauritzen, Erik K. Construction Demolition and Disaster Waste Management - An Integrated and Sustainable Approach. CRC Press. 2020. ISBN: 9780367657116.
5. Decreto-Lei n.º 102-D/2020. Regime geral da gestão de resíduos. Diário da república n.º 239 - 1.ª série. 10 de dezembro de 2020, na sua redação atual.

Métodos de ensino e de aprendizagem

Metodologias centradas no aluno e baseadas em resolução de problemas. Utilização de casos práticos para apresentação e discussão dos conteúdos programáticos em ambiente de aula. Horas não presenciais destinadas à resolução de um ou mais problemas em contexto real propostos pelos alunos.

Alternativas de avaliação

- Alternativa única de avaliação - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
- Trabalhos Práticos - 100% (Trabalhos práticos com apresentação oral)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Flora Cristina Meireles Silva, Maria Isabel Lopes Marcelino Dias de Abreu, Rui Alexandre Figueiredo de Oliveira	José Carlos Rufino Amaro
28-05-2024	29-05-2024