INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Práticas Sustentáveis na Construção	Área Científica	Construção Civil e Engenharia Civil
CTeSP em	Construção Civil	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	1
Nível	0-1	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	4093-758-1206-00-22		

Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T -	TP 18	PL 42	TC -	S -	E -	OT -	O -

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

Nome(s) do(s) docente(s)	Flora Cristina Meireles Silva

Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
1. Conhecer os conceitos fundamentais da sustentabilidade e o seu papel no sector da construção.
2. Reconhecer e aplicar práticas de construção sustentável alicerçadas nas premissas da economia circular e suportadas pela legislação em vigor.

Pré-requisitos

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

Conteúdo da unidade curricular

1. Ambiente e desenvolvimento sustentável; 2. Sustentabilidade na construção; 3. Gestão de resíduos de construção e demolição; 4. Sistemas de Gestão Ambiental.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Ambiente e desenvolvimento sustentável
   - Conceitos
   - Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)
   - Papel da União Europeia no Desenvolvimento Sustentável
2. Sustentabilidade na construção
   - Economia circular no setor da construção
   - Objetivos da construção sustentável
   - Boas práticas para uma construção sustentável e benefícios gerados na indústria da construção
   - Análise de Ciclo de Vida de edifícios (ACV)
   - Sustentabilidade na fase de projeto, execução e operação de edifícios, e outros ativos de construção
   - Uso eficiente de recursos naturais e de energia no processo de construção
3. Gestão de resíduos de construção e demolição
   - Legislação aplicável
   - Lista europeia de resíduos
   - Plano de prevenção e gestão de resíduos de construção e demolição (PPGRCD)
   - Boas práticas para gestão de resíduos de construção e demolição
4. Sistemas de Gestão Ambiental
   - ISO 14001 e Sistema Comunitário de Ecogestão e Auditoria (EMAS)

Bibliografia recomendada

1. CIB. (1999). Bourdeau, Luc (ed.). Agenda 21 on Sustainable Construction. CIB Report Publication 237. Rotterdam
2. Pacheco-Torgal, F. & Jalali, S. (2010). A sustentabilidade dos materiais de construção. 2.ª edição. Vila Verde: TecMinho
3. Guerreiro, A. (2019). Eco Produtos | Serviços para uma construção mais sustentável [Eco Products | Services for a more sustainable construction]. Braga: Archisummit / Portal da Construção Sustentável
4. Decreto-Lei n.º 102-D/2020. Regime geral da gestão de resíduos. Diário da república n.º239 - 1.ª série. 10 de dezembro de 2020, na sua redação atual.
5. Agência Portuguesa do Ambiente (APA): www.apambiente.pt

Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teórico-práticas com exposição dos conteúdos programáticos e resolução de exercícios. Realização de trabalhos práticos e temas de desenvolvimento. Será promovida a participação em seminários e workshops no âmbito das temáticas da unidade curricular, bem como a realização de visitas de estudo.

Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
   - Trabalhos Práticos - 60%
   - Temas de Desenvolvimento - 20%
   - Prova Intercalar Escrita - 20%
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
   - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica

Flora Cristina Meireles Silva	Jorge Pedro Lopes	Rui Alexandre Figueiredo de Oliveira	José Carlos Rufino Amaro
08-03-2023	10-03-2023	12-03-2023	17-03-2023

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.