

Designação	Marcação CE e Certificação de Produtos da 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
Código		9929-949-1026-00-23			
Horas totais de trabalho	81	Horas de Contacto	T	-	TP
			18	PL	-
			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 Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Sílvia Maria Afonso Fernandes

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Identificar e interpretar a legislação e normalização relevantes que regem a certificação e marcação CE de produtos de construção.
2. Entender os propósitos da marcação CE e outras certificações, bem como os benefícios que essas certificações trazem para os produtos de construção e para o mercado em geral.
3. Compreender os diferentes procedimentos de avaliação da conformidade, incluindo a documentação técnica, o sistema de controlo de produção, a rotulagem e a elaboração da declaração de conformidade.
4. Entender as responsabilidades das entidades envolvidas nos procedimentos de certificação e de fiscalização.
5. Analisar exemplos práticos de produtos de construção, discutir desafios e desenvolver estratégias para resolver problemas e garantir a manutenção do certificado.
6. Analisar com sentido critico perspectivas futuras da indústria da construção, de modo a ficar sensibilizado à necessidade de adaptação à mudança

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Demonstrar conhecimentos de métodos e tecnologias de construção.

Conteúdo da unidade curricular

- 1) Introdução à Marcação CE e Certificação de Produtos de Construção
- 2) Procedimentos de Avaliação da Conformidade
- 3) Estudos de Caso e Exemplos Práticos
- 4) Perspectivas Futuras

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Introdução à Marcação CE e Certificação de Produtos de Construção
 - Legislação e normalização aplicável a Produtos de Construção
 - Principais requisitos para os produtos de construção
 - Benefícios e importância da conformidade com a Marcação CE e outras certificações
2. Procedimentos de Avaliação da Conformidade
 - Sistemas, Entidades e suas responsabilidades
 - Documentação técnica exigida
 - Sistema de controlo de produção em fábrica
 - Rotulagem e Declarações UE/CE de Desempenho e de Conformidade
3. Estudos de Caso e Exemplos Práticos
 - Análise de exemplos práticos de produtos de construção
 - Discussão de estudos de caso reais.
 - Estratégias para resolver problemas e garantir a manutenção do certificado
4. Perspectivas Futuras
 - Tendências emergentes na regulamentação e sustentabilidade nos produtos de construção
 - Impacto de novos materiais e tecnologias na obtenção da certificação.

Bibliografia recomendada

1. Regulamento (UE) n.º 305/2011 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 9 de março de 2011
2. Lista das normas harmonizadas, 305_2011_CPR_Summary list of harmonised standards
3. Outras normas e legislação nacional e comunitária aplicadas a produtos de construção
4. CE marking of construction products step by step- European commission, 2015

Métodos de ensino e de aprendizagem

- 1) Exposição oral dos conteúdos programáticos, de modo a facilitar a realização das tarefas 2) e 3).
- 2) Análise de exemplos de produtos de construção e estudos de caso, relacionados com contextos reais de trabalho, estimulando a discussão de ideias.
- 3) Trabalhos de Grupo e Projetos Práticos para o desenvolvimento de habilidades de trabalho em equipa, e promovam a aprendizagem colaborativa.

Alternativas de avaliação

1. Alternativa 1 - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Trabalhos Práticos - 60%
 - Prova Intercalar Escrita - 40%
2. Alternativa 2 - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 100%

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica		
Sílvia Maria Afonso Fernandes	Flora Cristina Meireles Silva	José Carlos Rufino Amaro
31-05-2024	31-05-2024	31-05-2024

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