

Designação	Economia Circular		Área Científica	-	
Classificação	Unidade/Projeto Extracurricular		Escola	Instituto Politécnico de Bragança	
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	-	Nível	-
Tipo	Semestral	Semestre	1	Créditos ECTS	6.0
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T -	TP -	PL -
			TC -	S -	E -
			OT -	O -	
			Código	9999-940-1026-00-23	

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) Artur Jorge de Jesus Gonçalves, Jose Manuel Ribeiro Correia Afonso Santos, Paula Sofia Alves do Cabo, Sílvia Freitas Moreira Nobre

Resultados da aprendizagem e competências

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

- Identificar os principais conceitos e mecanismos associados à Economia Circular (EC) - Definir estratégias de EC no contexto empresarial - Avaliar, discutir e apresentar as estratégias de EC

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

1 - Introdução à economia circular; 2 – Análise de Ciclo de Vida e Economia Circular; 3 – Gestão Resíduos para uma Economia Circular; 4. A economia circular na empresa e novos modelos de negócio; 5 - Casos de estudo de economia circular

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Introdução à economia circular
 - Desenvolvimento Sustentável, Sustentabilidade e Economia Circular
 - O modelo conceptual The Ellen MacArthur Foundation
 - Economia Circular: definição e características
 - Conceitos Estruturantes relacionados com a Economia Circular
 - O Pacto Ecológico Europeu - EU Green Deal
- Análise de Ciclo de Vida e Economia Circular
 - Introdução ao Pensamento de Ciclo de Vida
 - Metodologia de Avaliação de Ciclo de Vida
 - A ACV e a Economia Circular
 - Ecodesign e Economia Circular
 - Eco-Inovação, ecodesign e política integrada de produto
- Gestão Resíduos para uma Economia Circular
 - Produção de resíduos
 - Resíduos ou recursos?
 - Casos práticos e inovadores na recuperação de resíduos
- A economia circular na empresa e novos modelos de negócio
 - Mudança de Paradigma e novos valores envolvidos
 - Ferramentas para a Gestão da Mudança
 - Fomento da inovação sob a perspetiva da Filosofia circular
 - Integração da Indústria 4. 0 e Modelos de Negócio potenciais na filosofia circular
- Desenvolvimento de Projetos de Economia circular

Bibliografia recomendada

- Material MOOC Projeto Circular Labs
- EMF (2012), "Towards the Circular Economy 1: Economic and Business Rationale for an Accelerated Transition"; January, Cowes, Isle of Wight: Ellen MacArthur Foundation.
- EEA (2017), "Circular by design. Products in the circular economy". European Environmental Agency Report No 6/2017.

Métodos de ensino e de aprendizagem

O método de ensino contempla aulas semanais, com uma breve exposição dos temas a abordar na unidade curricular e com o desenvolvimento de trabalhos com apresentações regulares. Adicionalmente, os alunos irão desenvolver um projeto de resposta a um desafio de economia circular com apoio dos docentes da unidade curricular.

Alternativas de avaliação

- Avaliação - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
 - Trabalhos Práticos - 50% (Trabalhos práticos desenvolvidos ao longo do semestre.)
 - Projetos - 50% (Sessões de trabalho e desenvolvimento de um projeto de resposta a desafios de Economia Circular)

Língua em que é ministrada

- Português
- Inglês
- Espanhol

Validação Eletrónica

Artur Jorge de Jesus Gonçalves	Vera Alexandra Ferro Lebres
18-01-2024	19-01-2024