

Designação	Bioeconomia Circular	Área Científica	-
Classificação	Unidade/Projeto Extracurricular	Escola	Instituto Politécnico de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	-
Nível	-	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	2
Código	9999-940-1031-00-22		
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - TP - 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) Artur Jorge de Jesus Gonçalves, Elsa Cristina Dantas Ramalhosa, Maria Filomena Filipe Barreiro, Paulo Miguel Pereira de Brito, Ursula Andrea Gonzales Barron, Vasco Augusto Pilão Cadavez

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Identificar e aplicar os princípios da bioeconomia circular.
2. Reconhecer a importância da bioeconomia circular ao nível económico, ambiental e social.
3. Avaliar, discutir e apresentar estratégias baseadas na bioeconomia circular.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não aplicável

Conteúdo da unidade curricular

Serão abordados diversos tópicos ao nível da Bioeconomia Circular, ao nível da gestão, biotecnologia, química, novos materiais e alimentar.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Economia circular
2. Decrescimento económico
3. Práticas de Inovação Sustentável
4. Bioeconomia
5. Biotecnologia na bioeconomia
6. Finanças Sustentáveis
7. Análise de Ciclo de Vida (ACV)
8. Iniciativas e Diretivas da UE em Bioeconomia Circular
9. Bioenergia
10. Qualidade, inovação e análise de dados no negócio alimentar
11. Uso Material de Recursos Renováveis
12. Química Sustentável e Estratégias de Encapsulamento
13. Biomassa na Síntese de Materiais Poliméricos Porosos
14. Valorização do desperdício alimentar e importância dos produtos autóctones

Bibliografia recomendada

Não existe bibliografia específica. Os alunos são incentivados a selecionar a bibliografia de acordo com o tema do projeto, nomeadamente, a recorrerem a bibliotecas científicas/técnicas digitais.

Métodos de ensino e de aprendizagem

A UC compreende a exposição de conceitos teóricos em sessões online, seguidas de um período de mobilidade física de curta duração no IPB e desenvolvimento de um projeto. Durante a mobilidade física, os alunos são solicitados a resolver um caso de estudo real proposto por uma empresa. Tanto o projeto quanto o caso real serão desenvolvidos em grupos interdisciplinares e em ambiente de cocriação.

Alternativas de avaliação

- Projeto - 100% - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)

Língua em que é ministrada

Inglês

Validação Eletrónica

Artur Jorge de Jesus Gonçalves, Elsa Cristina Dantas Ramalhosa, Maria Filomena Filipe Barreiro, Paulo Miguel Pereira de Brito, Ursula Andrea Gonzales Barron, Vasco Augusto Pilão Cadavez

Vera Alexandra Ferro Lebres

08-03-2023

22-03-2023