

Unidade Curricular	Inovação de Produtos e Processos	Área Científica	Tecnologias Agro-Ambientais e Alimentares		
Mestrado em	Inovação de Produtos e Processos - Tecnologias Agro-Ambientais e Alimentares	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança		
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1	Nível	2-1
Créditos ECTS	10.0				
Tipo	Semestral	Semestre	2	Código	5057-683-1202-00-23
Horas totais de trabalho	270	Horas de Contacto	T -	TP -	PL -
			TC -	S -	E -
			OT -	O	75

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) Elsa Cristina Dantas Ramalhosa, Maria Filomena Filipe Barreiro, Pedro Miguel Monteiro Rodrigues, Vera Alexandra Ferro Lebres, Ângela Paula Barbosa da Silva Ferreira

### Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Aplicar metodologias para o desenvolvimento de processos e produtos inovadores.
2. Identificar e avaliar tecnologias existentes no mercado.
3. Conhecer procedimentos e regulamentação para a certificação de novos processos e produtos.
4. Saber trabalhar em ambientes de co-inovação e contextos multidisciplinares e multiculturais.
5. Reconhecer nichos de oportunidade em mercados competitivos e emergentes.
6. Dominar metodologias de investigação, análise e tratamento de dados.

### Pré-requisitos

Não aplicável

### Conteúdo da unidade curricular

Ferramentas de apoio à inovação. Inovação nas empresas de base tecnológica ao nível ambiental e alimentar. Metodologias de investigação, análise e tratamento de dados

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Ferramentas de apoio à inovação
  - Classificação e tipologias de inovação (produto, processo, organizacional e marketing)
  - Conceito de empresa inovadora.
  - Economia circular; Sustentabilidade; Análise de ciclo de vida; Inovação por analogia.
2. Inovação nas empresas de base tecnológica ao nível ambiental e alimentar
  - Estratégias para a colocação no mercado de processos/produtos/serviços inovadores
  - Conhecer agendas e estratégias de I&D orientadas para o desenvolvimento de novos processos/produtos
  - Aplicar ferramentas para a conceção e execução de projetos usando critérios e cronograma definidos
  - Certificação de produtos alimentares
3. Metodologias de investigação, análise e tratamento de dados
  - Critérios para uma investigação orientada para o mercado
  - Desenhar e planear projetos de investigação
  - Conceitos sobre técnicas de análise e tratamento de dados

### Bibliografia recomendada

1. Pires, A. (1999). Inovação e Desenvolvimento de Novos Produtos. Sílabo.
2. Oliveira, C. A. (2010). Inovação da Tecnologia, do Produto e do Processo. Prime.
3. Van Wulfen, G. (2011). Creating Innovative Products and Services: The FORTH Innovation Method (1st Ed). Gower Publishing.
4. Pettenella, D. ; Ollonqvist, P. ; Slee, B. , Innovation in Forestry: Territorial and Value Chain Relationships, Gerhard Weiss, 2011.
5. Trott , P. , Innovation Management and New Product Development (6th edition), Pearson Education Limited, 2016.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

Trabalhos cooperativos entre os estudantes, com pesquisas orientadas sobre os temas em estudo. Adoção de estratégias de “aprendizagem com base na prática”, nomeadamente realização de análises de propriedade intelectual, de mercado e de estratégias de I&D para a implementação de novos produtos e processos. Serão promovidas visitas aos centros de investigação do IPB.

### Alternativas de avaliação

- Avaliação contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
  - Trabalhos Práticos - 30% (Trabalhos práticos no âmbito dos conteúdos da unidade curricular.)
  - Projetos - 30% (Elaboração e submissão de propostas de projetos.)
  - Temas de Desenvolvimento - 40% (Sessões de trabalho, em equipa, com discussão de temas sobre o desenvolvimento e gestão da empresa.)

### Língua em que é ministrada

1. Português
2. Inglês

### Validação Eletrónica

Ângela Paula Barbosa da Silva Ferreira, Elsa Cristina Dantas Ramalhosa, Maria Filomena Filipe Barreiro, Pedro Miguel Monteiro Rodrigues, Vera Alexandra Ferro Lebres	Hélder Teixeira Gomes	José Luís Sousa de Magalhaes Lima	Ana Isabel Pinheiro Nunes Pereira	José Carlos Rufino Amaro
12-02-2024	13-03-2024	15-03-2024	15-03-2024	16-03-2024