

Unidade Curricular Ecotoxicologia e Saúde Ambiental				Área Científica	Tecnologias de Proteção do Ambiente		
CTeSP em	Gestão Ambiental			Escola	Escola Superior Agrária de Bragança		
Ano Letivo	2020/2021	Ano Curricular	2	Nível	0-2	Créditos ECTS	6.0
Tipo	Semestral	Semestre	1	Código	4068-576-2001-00-20		
Horas totais de traba	alho 162	Horas de Contacto	T - Ensino Teórico; TP - T	- PL - TO		E - OT	60 O - Orientação Tutórica; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) Maria Eugénia Madureira Gouveia, Maria Sameiro Ferreira Patrício

#### Resultados da aprendizagem e competências

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

- 1. Conhecer, compreender e interpretar os mecanismos de toxicidade.
  2. Conhecer as metodologías de avaliação da toxicidade.
  3. Identificar, avaliar e monitorizar os potenciais factores de risco de natureza ocupacional e ambiental para a saúde humana.
  4. Calcular e interpretar os indicadores mais utilizados em epidemiologia.
  5. Compreender os efeitos da poluição ambiental na saúde humana.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

#### Conteúdo da unidade curricular

Mecanismos de toxicidade; métodos de avaliação da toxicidade. Ecotoxicologia e toxicologia ambiental. Tecnologias de redução da poluição no ambiente. Saúde ambiental: agentes e vetores ambientais causadores de doença; Epidemiologia ambiental; Indicadores de saúde e ambiente; Saúde ocupacional; Ambiente e Saúde Pública - Casos de estudo.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Ecotoxicologia
   Relação dose–resposta em toxicologia
   Mecanismos de toxicidade
- INTECATION DE LOXICIDADE

   Métodos de avaliação da toxicidade: toxicidade aguda, toxicidade crónica, carcinogénese, mutagénese

   Métodos de avaliação da toxicidade em ecotoxicologia.

   Avaliação de parâmetros ecotoxicológicos em meio aquático, meio terrestre e no ecossistema

   Tecnologias de redução da poluição no ambiente

  2. Saúde Ambiental
- - Saude Ambiental
     Introdução, conceitos e definições
     Principais agentes e vetores ambientais causadores de doença
     Conceitos básicos de Epidemiologia ambiental
     Avaliação de risco em saúde ambiental

  - Indicadores de saúde e ambiente
  - Saúde ocupacional
  - Ambiente e Saúde Pública Casos de estudo

## Bibliografia recomendada

- Klaassen, Curtis D.; Watkins, B., John (2001). Toxicologia A Ciência Básica dos Toxicos De Casarett & Doull's. Mcgraw-Hill de Portugal, Lda. 5ª Edição.
   Honeycutt, R. C., Day, Jr., E. (2001). Worker Exposure to Agrochemicals. Methods for monitoring and assessment. CRC Press LLC.
   Moeller, D. W. (2005). Environmental health. Third Edition. Cambridge: Harvard University Press.
   Beaglehole, R., Bonita, R. Kjellström, T. (2010) Epidemiologia Básica-Livraria. 2ª Ed. São Paulo
   "Scientific opinion", Scientific Report" and "Technical Report" of EFSA, EEA, OECD e outras organizações internacionais

# Métodos de ensino e de aprendizagem

Aulas teóricas - Metodologia expositiva, com recurso a meios audiovisuais. Disponibilização de materiais de estudo por via dos recursos de e-learning. Aulas práticas — Estudo e análise de casos de estudo.

# Alternativas de avaliação

- 1. Alternativa 1 (Ordinário, Trabalhador) (Final)

- Prova Intercalar Escrita 75%
   Prova Intercalar Escrita 75%
   Discussão de Trabalhos 25%
   Alternativa 2 (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso, Especial)
   Exame Final Escrito 100%

## Língua em que é ministrada

Português

Validação Eletrónica		
Maria Eugénia Madureira Gouveia, Maria Sameiro Ferreira Patrício	Manuel Joaquim Sabença Feliciano	Maria Sameiro Ferreira Patrício
11-11-2020	13-11-2020	13-11-2020