

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
Tipo	Semestral	Semestre	1
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP - - PL - - TC - - S - - E - - OT 60 O - -
Nível	0-2	Créditos ECTS	6.0
Código	4068-576-2001-00-20		

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) 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 metodologias 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:  
N/A

### 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)

1. Ecotoxicologia
  - Relação dose-resposta em toxicologia
  - Mecanismos de toxicidade
  - 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
  - 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

1. Klaassen, Curtis D. ; Watkins, B. , John (2001). Toxicologia A Ciência Básica dos Toxicos De Casarett & Doull's. Mcgraw-Hill de Portugal, Lda. 5ª Edição.
2. Honeycutt, R. C. , Day, Jr. , E. (2001). Worker Exposure to Agrochemicals. Methods for monitoring and assessment. CRC Press LLC.
3. Moeller, D. W. (2005). Environmental health. Third Edition. Cambridge: Harvard University Press.
4. Beaglehole, R. , Bonita, R. Kjellström, T. (2010) Epidemiologia Básica-Livraria. 2ª Ed. São Paulo
5. "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%
  - Discussão de Trabalhos - 25%
2. 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