

Unidade Curricular	Biodiversidade	Área Científica	-
Mestrado em	Ensino do 1º Ciclo do Ensino Básico e de Matemática e Ciências Naturais no 2º Ciclo do Ensino Básico	Escola	Escola Superior de Educação de Bragança
Ano Letivo	2023/2024	Ano Curricular	1
Tipo	Semestral	Semestre	1
Nível	2-1	Créditos ECTS	4.0
Código	5044-763-1101-00-23		
Horas totais de trabalho	108	Horas de Contacto	T - - TP 28 PL - TC - S - E - OT 8 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) Maria Conceição Costa Martins, Nuno Miguel Franco Paula Santos

Resultados da aprendizagem e competências

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

1. Compreender que a diversidade de seres vivos reflecte a existência de inúmeras diferenças, mas também de muitas semelhanças entre os mesmos.
2. Compreender o conceito de espécie e a sua importância na sistemática.
3. Discutir diferentes teorias sobre a origem dos seres vivos e a evolução das espécies.
4. Distinguir os principais grupos taxionómicos em que se agrupam os seres vivos.
5. Compreender a importância da biodiversidade no nosso planeta.
6. Reconhecer os principais fatores de ameaça à biodiversidade.
7. Identificar alguns grupos e espécies mais relevantes da biodiversidade em Portugal.

Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:
Não tem pré-requisitos

Conteúdo da unidade curricular

1-Diversidade e unidade dos seres vivos. 2-Estudo dos principais grupos taxionómicos. 3-Biodiversidade e conservação da natureza.

Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

1. Diversidade e unidade dos seres vivos
 - Classificação dos seres vivos
 - Origem e evolução de seres vivos
 - Teorias clássicas sobre a evolução das espécies e Evolucionismo
2. Estudo dos principais grupos taxionómicos.
 - Reino Monera, Protista e Fungi
 - Reino Plantae e Animalia
 - Diversidade e importância ecológica das plantas Traqueófitas
 - Diversidade e importância ecológica dos Cordados.
3. Biodiversidade e conservação da natureza
 - Biodiversidade em Portugal
 - Importância da conservação da biodiversidade
 - Ameaças à biodiversidade
 - Instituições e instrumentos de proteção da biodiversidade

Bibliografia recomendada

1. Bencatel, J. , Álvares, F. , Moura, A. E. . & Barbosa, A. M. (eds.) (2017). Atlas de mamíferos de Portugal. Universidade de Évora.
2. Eiras, J. (2010). Charles Darwin (1809/2009). Evolução e biodiversidade. Editora da Universidade do Porto.
3. Figueiró, A. (2015). Biogeografia: dinâmicas e transformações da natureza. Editor Oficina de Textos.
4. Secretariado da Convenção sobre Diversidade Biológica (2014). Panorama da biodiversidade global 4. Montréal: CDB. www. cbd. int/GBO4.
5. Sociedade Portuguesa de Botânica (2014). Flora-On: Flora de Portugal interactiva. SPBotânica. www. flora-on. pt.

Métodos de ensino e de aprendizagem

A disciplina tem forte componente reflexiva, interativa e prática. Algumas aulas terão um cariz teórico/ilustrativo, em que a apresentação dos conteúdos é feita pelo professor, mas haverá também aulas teórico-práticas com debates e discussão de temas atuais sobre estudo e preservação da Biodiversidade. Nas atividades práticas, serão utilizadas técnicas laboratoriais e observações em campo.

Alternativas de avaliação

1. Avaliação contínua - (Ordinário, Trabalhador) (Final)
 - Prova Intercalar Escrita - 70% (Avaliação da componente teórica através de um teste parcial)
 - Trabalhos Laboratoriais - 30% (Relatórios escritos sobre as aulas práticas realizadas)
2. Avaliação por Exame - (Ordinário, Trabalhador) (Recurso, Especial)
 - Exame Final Escrito - 70% (Diz respeito exclusivamente à componente teórica e será realizada através de um teste escrito)
 - Trabalhos Práticos - 30% (Correspondente à avaliação da componente prática obtida por frequência)

Língua em que é ministrada

Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

Validação Eletrónica

Maria Conceicao Costa Martins, Nuno Miguel Franco Paula Santos	Paulo Miguel Mafra Gonçalves	Manuel Celestino Vara Pires	Carlos Manuel Costa Teixeira
22-02-2024	22-02-2024	25-02-2024	25-02-2024