INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA

Unidade Curricular	Biodiversidade			Área Científica	Ciências da Natureza		
Licenciatura em	Educação Ambiental			Escola	Escola Superior de Educação de Bragança		
Ano Letivo	2021/2022	Ano Curricular	2	Nível	1-2	Créditos ECTS	8.0
Tipo	Anual	Semestre	-	Código	9082-620-2001-00-21		

Horas totais de trabalho	216	Horas de Contacto	T	-	TP	54	PL	18	TC	-	S	-	E	-	OT	18	O	-

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 Conceiçao Costa Martins

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 taxonómicos 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. Oficina de Textos.
4. Secretariado da Convenção sobre Diversidade Biológica (2014). Panorama da biodiversidade global. 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 2 testes parciais, com igual peso)
   - 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 Conceiçao Costa Martins	Delmina Maria Pires	Paulo Miguel Mafra Gonçalves	Carlos Manuel Costa Teixeira
26-10-2021	26-10-2021	29-10-2021	24-11-2021

Este documento só tem validade académica depois de autenticado, em todas as suas folhas, com o selo a óleo da Instituição.