



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

DEPARTAMENTO DE TERRITORIO, ARQUEOLOGIA E PATRIMONIO

Curso de Técnicas de Arqueologia

BIOGEOGRAFIA E ECOLOGIA HUMANA

3º Ano - 2º Semestre
Ano Lectivo: 2010/2011

Regime: Semestral
Carga horária (contacto): 30T+30TP
ECTS: 6

Docente: Prof. Adjunto Luís Neves Carreira dos Santos
Prof. Adjunto Silvério Figueiredo

OBJECTIVOS

No final do semestre o aluno deverá ser capaz de:

- Interpretar todos os conceitos e terminologias ecológicas;
- Compreender a variedade e distribuição da Fauna e flora Europeia e mundial assim como os factores que influenciam esta distribuição;
- Compreender a evolução histórica do desenvolvimento dos vários biomas e identificar os principais episódios deste desenvolvimento;
- Compreender a evolução histórica dos comportamentos animais e humanos e a sua relação com os principais acontecimentos ambientais;
- Trabalho de equipa na resolução de casos de estudo

PROGRAMA

Conceitos gerais de Biogeografia / Breve introdução ao mundo Ecológico

1. Biodiversidade (6h/T + 2h/TP)
 - Concerto de diversidade biológica (Biodiversidade)
 - Biodiversidade através de gradientes espaciais
 - Biodiversidade através de gradientes temporais
2. Padrões de distribuição I (2h/T + 2h/TP)
 - Limites de distribuição (Mundo)
 - Quebra dos limites de distribuição
 - Exemplos de estudo

2.1 Padrões de distribuição II (2h/T + 2h/TP)

- Relíquias evolucionárias / climáticas
- Exemplos de Estudo

2.2 Padrões de distribuição III (4h/T + 3h/TP)

- Limitações físicas
- Gradientes ambientais
- Interacção de factores
- Interacção de espécies e competição
- Redução dos efeitos de competição
- Presas e predadores

3. Comunidades (4h/T + 3h/TP)

- Conceito de comunidade
- Conceito de ecossistema – estrutura e funcionamento
- Clima como chave para a distribuição das comunidades mundiais

4. Introdução ao estudo dos biomas (6h/T + 2h/TP)

- Conceito de bioma– estruturas dos principais biomas mundiais
- Biomas- Tundra, Taiga, Floresta temperada, Floresta Mediterrânea, Estepe, Savana, Desertos e Floresta tropical
- Biomas marinhos
- Principais adaptações das diferentes espécies

5. Biogeografia das Ilhas (6h/T + 6h/TP)

- Introdução
- Problemas de acesso
- Efeitos de isolamento
- Teorias de colonização de ilhas
- Exemplos vivos das teorias estudadas

6. Efeitos dos episódios glaciares na distribuição das espécies animais e vegetais
(6h/T + 6h/TP)

- Causas dos episódios glaciares
- Evidências dos diferentes episódios
- Evidências dos diferentes episódios nos oceanos
- Evidências dos diferentes episódios em pólenes
- Mudanças biogeográficas durante o Pleistoceno
- Mudanças biogeográficas durante o Holoceno
- Referência cronológica aos grandes distúrbios mundiais

Bibliografia

Campbell - Biology 3rd Edition, 1994

TYVY, Joy – Biogeography, a study of plants in the ecosphere, L 3^a ed.1998

LACOSTE et SALONON – Elements de Biogeographie et Ecologie, 2^o ed 1999

MOREIRA-LOPES – Vegetação em Portugal, 1981

CAMPBELL, BERNARD- Ecologia Humana, 1983, edições 70 Lda

Artigos

J.-C. Joyeux, S. R. Floeter, C. E. L. Ferreira and J. L. Gasparini, **Biogeography of tropical reef fishes: the South Atlantic puzzle**, Journal of Biogeography, 28, 831±841

Luiz A. Rocha, **Patterns of distribution and processes of speciation in Brazilian reef fishes**, Department of Fisheries and Aquatic Sciences, University of Florida, Gainesville, FL, USA, Journal of Biogeography, 30, 1161–1171

Recursos online

<http://runet.edu/~swoodwar/CLASSES/GEOG235/biomes/overview.html>

Avaliação

A avaliação será sob a forma frequência e relatórios das aulas práticas, com os valores de 60% e 40% respectivamente. Os alunos que não obtiverem a classificação final de 10 valores na avaliação contínua realizarão um exame escrito no final do ano lectivo (100%).

