



DISCIPLINA DE BIOGEOGRAFIA E ECOLOGIA HUMANA

3º Ano

Ano Letivo: 2012/2013

Regime: Semestral

Carga Horária: 30h(T)+30 h(TP)

ECTS: 6

Carga Total: 160h

Docente: Doutor Luis Filipe Neves Carreira Dos Santos

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

Biodiversidade

1. Conceito de diversidade biológica (Biodiversidade)
2. Biodiversidade através de gradientes espaciais
3. Biodiversidade através de gradientes temporais

Padrões de distribuição I

1. Limites de distribuição (Mundo)
2. Quebra dos limites de distribuição
3. Exemplos de estudo

Padrões de distribuição II

1. Relíquias evolucionárias / climáticas
2. Exemplos de Estudo

Padrões de distribuição III

1. Limitações físicas
2. Gradientes ambientais
3. Interação de factores

4. Interação de espécies e competição
5. Redução dos efeitos de competição
6. Presas e predadores

Comunidades

1. Conceito de comunidade
2. Conceito de ecossistema – estrutura e funcionamento
3. Clima como chave para a distribuição das comunidades mundiais

Introdução ao estudo dos Biomas

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

Biogeografia das Ilhas

1. Introdução
2. Problemas de acesso
3. Efeitos de isolamento
4. Teorias de colonização de ilhas
5. Exemplos vivos das teorias estudadas

Ecologia da Paisagem

1. Introdução a conceitos
2. Interpretação metodológica
3. Análise de cenários

BIBLIOGRAFIA

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

LACOSTE et SALONON – Elements de Biogeographie et Ecologie, 2º 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

AVALIACÃO

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%).

Prof. Adjunto Luís Carreira Dos Santos