



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
FACULDADE DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MÓDULO: Biogeografia (CB25031)

CARGA HORÁRIA: 68 horas

CURSOS: Bacharelado em Ciências Biológicas (Mod. Biologia).

EMENTA: Introdução à biogeografia. Padrões biogeográficos. Especiação, dispersão, vicariância. Biogeografia histórica. Ecologia de comunidades no contexto geográfico. Biodiversidade e variação regional, biogeografia de Ilhas e conservação.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS: Aulas expositivas dialogadas, seminários, estudos de caso, trabalhos individuais e em grupo.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1 - Apresentação; definições de grupos e temas de seminários; datas de provas; o que é biogeografia? Fatores que influenciam na distribuição dos seres vivos; diversidade biológica; fatores que influenciam na diversidade atual.

2 - Histórico da biogeografia; importância da análise filogenética: Sistemática cladística e biogeografia.

3 - Biogeografia histórica x biogeografia ecológica; padrões de distribuição geográfica; endemismo, regiões biogeográficas.

4 – Comunidades, Ecossistemas e Biomas.

5 - Eras geológicas; Extinção

6- Biogeografia de ilhas; Teoria dos refúgios.

7 – Causas das distribuições biogeográficas: Dispersão e vicariância.

8 – Deriva continental e Tectônica de placas.

9 – Biogeografia Dispersionista; Centro de origem e dispersão.

10 - Biogeografia vicariante: Pan-biogeografia.

11 - Biogeografia vicariante: Biogeografia cladística: construção de cladogramas parciais e cladogramas gerais de área.

12 – Métodos de biogeografia.

12 – Seminários: Adaptações biológicas aos biomas de deserto.

13 - Seminários: Diversidade e estabilidade nas florestas tropicais.

14 - Seminários: Biogeografia da América do Sul: glaciação, teoria dos refúgios; mares epicontinentais;

15 - Seminários: Regiões Biogeográficas: Neotropical e Neártica.

16 - Seminários: Regiões Biogeográficas: Etiopiana e Paleártica.

17 - Seminários: Regiões Biogeográfica: Oriental e Australiana.

18 - Seminários: Biomas brasileiros: Pantanal, Cerrado, Amazônia, Caatinga, Campos, Mata Atlântica, Manguezal e Restinga.

19 - Seminários: Biogeografia urbana.

20 - Seminários: As conseqüências da ação antrópica sobre a distribuição biogeográfica;

21 - Seminários: Extinções contemporâneas e Conservação.

Bibliografia indicada

Básicas:

BROWN, J.H. & A.C. GIBSON. 1983. **Biogeography**. C.V. Mosby Company. St. Louis. 643 p.

CARVALHO, C.J.B. DE; R.R. CAVICHIOLI & G.S. CARVALHO (no prelo). **Princípios de Biogeografia, uma visão histórica e ecológica**. Ribeirão Preto, Editora Holos.

COX, C.B. & MOORE, P.D. 2000. **Biogeography. An ecological and evolutionary approach**. 6th. Ed. London: Blackwell.

CRISCI, J.V. & KATINAS, L. & POSADAS, P. 2003. **Historical Biogeography. An Introduction**. Cambridge: Harvard University Press.

CROIZAT, L.; G. NELSON & D.E. ROSEN. 1974. Centers of origin and related concepts. **Systematic Zoology** 23: 265-287.

ESPINOSA, D. & LLORENTE, J. 1993. **Fundamentos de Biogeografías Filogenéticas**. Universidad Nacional Autónoma de México. México. 133p.

FUTUYMA, D.J. 1993. **Biologia Evolutiva**. Segunda Edição. São Paulo, Sociedade Brasileira de Genética/CNPq. 631 p.

HENNIG, W. 1968. **Elementos de una sistemática filogenética**. Buenos Aires. Editorial Universitaria de Buenos Aires. 353 pp.

MAYR, E. & R.J. O'HARA. 1986. The biogeographic evidence supporting the Pleistocene forest refuge hypothesis. **Evolution** 40: 55-67.

MORRONE, J.J.; ESPINOSA, D. & LLORENTE, J. 1996. **Manual de Biogeografía Histórica**. Universidad Nacional Autónoma de México. México. 155p.

RICKLEFS, R.E. 2003. **A Economia da Natureza**. Quinta Edição. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan S.A. 503 p.

NELSON, G. & N. PLATNICK. 1984. **Biogeography**. Carolina Biology Readers, 16 p.

Complementares:

CRACRAFT, J. & R. PRUM. 1988. Patterns and processes of diversification: speciation and historical congruence in some neotropical birds. **Evolution** 42: 603-620.

AMORIM, D. DE S. & M.R.S. PIRES. 1996. Neotropical Biogeography and a methods for maximum biodiversity estimation, p. 183-219. In: Bicudo, C.E.M. & N.A. Menezes (eds.). **Biodiversity in Brazil, a first approach**. CNPq, São Paulo, 326 p.

CRAW, R.C.; J.R. GREHAN & M.J. HEADS. 1999. **Panbiogeography; tracking the history of life**. New York, Oxford University Press, 229 p.

MYERS, A.A. & P.S. GILLER. (eds.) 1994. **Analytical Biogeography; an integrated approach to the study of animal and plant distributions**. Reprint. Capman & Hall. London. 578p.

NELSON, B.W.; C.A.C. FERREIRA; M.F. DA SILVA & M.L. KAWASAKI. 1990. Endemism centres, refugia and botanical collections density in Brazilian Amazonia. **Nature** 345: 714-716.

NELSON, G. & D.E. ROSEN. (eds.) 1981. **Vicariance Biogeography; a critique**. Columbia University Press. New York. 593 p.

PAPAVERO, N. & J. BALSÀ. 1986. **Introdução histórica e epistemológica à Biologia comparada, com especial referencia à biogeografia. I. Do gênese ao fim do Império Romano do Ocidente.** Biótica. Belo Horizonte. 168p.

PAPAVERO, N.; D.M. TEIXEIRA & J. LLORENTE-BOUSQUETS. 1997. **Historia da Biogeografia no período Pré-evolutivo.** Plêiade/Fapes. São Paulo. 258 p.

RASANEN, M.E.; A.M. LINNA; J.C.R. SANTOS & F.R. NEGRI. 1995. Late Miocene tidal deposits in the Amazonian foreland basin. **Science 269**:386-390.

SILVA, J.M.C. DA. 1995b. Biogeography analysis of the South American Cerrado avifauna. **Steenstrupia 21**: 49-67.

SILVA, J.M.C. DA. 1997. Endemic bird species and conservation in the Cerrado Region, South America. **Biodiversity and Conservation 6**: 435-450.

SILVA, J.M.C. DA & D.C. OREN. 1996. Application of parsimony analysis of endemism in Amazonas biogeography: an example with primates. **Biological Journal of the Linnean Society 59**: 427-437.

VIVO, M. de. 1997. Mammalian evidence of Historic ecological change in the Caatinga semiarid vegetation of Northeastern Brazil. **Journal of Comparative Biology 2**: 65-73.

WEBB, S.D. 1995. Biological implications of the middle Miocene Amazon Seaway. **Science 269**: 361-362.