



Programa de disciplina de graduação

Dados da Disciplina

Departamento: DEPARTAMENTO DE ECOLOGIA E EVOLUÇÃO
Código: DEE1001 **Carga Horária** 45 **Créditos:** 3
Nome: BIOGEOGRAFIA I

Objetivos

Compreender a distribuição dos seres vivos no espaço e no tempo. Discutir o caráter interdisciplinar da Biogeografia, promovendo o encontro de abordagens biológicas e geográficas. Analisar, discutir e interpretar as teorias, métodos e técnicas de interpretação biogeográfica.

Conteúdo Programático

PROGRAMA

UNIDADE 1 - INTRODUÇÃO À BIOGEOGRAFIA

- 1.1 - Conceito.
- 1.2 - Interdisciplinaridade da disciplina.
- 1.3 - Abordagens da ecologia, geologia, geografia, climatologia e demais áreas afins.
- 1.4 - Padrões de distribuição, fitogeografia e zoogeografia. Biogeografia de ilhas.
- 1.5 - Conceitos da biogeografia ecológica e histórica.

UNIDADE 2 - FATORES FÍSICOS E OS LIMITES DA VIDA

- 2.1 - Gradientes ambientais.
- 2.2 - Padrões climáticos.
- 2.3 - Biomas e formas de vida.
- 2.4 - Solos e vegetação.
- 2.5 - Micro-climas.

UNIDADE 3 - BIOGEOGRAFIA ECOLÓGICA

- 3.1 - Nível de abrangência.
- 3.2 - Distribuição específica e fatores relacionados.
- 3.3 - Tolerância e adequação ao meio.
- 3.4 - Capacidade intrínseca de dispersão.
- 3.5 - Fatores externos que favorecem ou impedem a dispersão.

UNIDADE 4 - BIOGEOGRAFIA HISTÓRICA

- 4.1 - Composição e afinidades entre regiões.
- 4.2 - Centros de origem.
- 4.3 - História de dispersão de táxons e suas afinidades.
- 4.4 - Mudanças tectônicas e fatores de especiação.
- 4.5 - As duas grandes divisões da Biogeografia Histórica: de Dispersão e de Vicariância.

UNIDADE 5 - BIOGEOGRAFIA DE VICARIÂNCIA

- 5.1 - Tectônica de placas e sistemática filogenética.
- 5.2 - Panbiogeografia.
- 5.3 - Biogeografia cladística.
- 5.4 - Métodos de estudo: cladogramas de área, distância geográfica mínima e análise de endemismos. Táxons sul-americanos e globais.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- CARVALHO, C. J. B. e ALMEIDA, E. 1ª.ed. Biogeografia da América do Sul: padrões e processos. Ed. Roca, 320 p. 2010.
- COX, C. B., HEALEY, I. N. & MOORE, P. D. Biogeography; an ecological and evolutionary approach. New York: John Wiley and Sons, 179 p. 1973.
- COX, C. B. Plate tectonics, seaways and climate in the historical biogeography of mammals. Mem. Inst. Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, 95 (4): 509-516, 2000.
- CRISCI, J. V. The voice of historical biogeography. Journal of Biogeography, 28: 157-168.
- EISENBERG, J. F. & REDFORD, K. H. Mammals of the Neotropics The Central Neotropics Ecuador, Peru, Bolivia, Brazil. V. 3. Chicago: University of Chicago Press, 1999.
- EMMONS, L. H. & FEER, F. Neotropical rainforest mammals: a field guide. Chicago: University of Chicago Press, 307 p. 1997.

- FUTUYMA, D. J. Biologia evolutiva. 2 ed. Ribeirão Preto: SBG, CNPq, 1997. 631 p.
- LOMOLINO, M. V.; RIDDLE, B. R.; WHITTAKER, R. J. & BROWN, J. H. Biogeography. 4th Ed. Sinauer Associates. 764 p. 2010.
- MAC ARTHUR, R. H. The theory of island biogeography. Princeton: Princeton University Press, 208 p. 1967.
- NAROSKY, T. & YZURIETA, D. Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Buenos Aires: Vazquez Mazzini Editores, 1993.
- ORR, R.T. Biologia dos vertebrados. São Paulo: Roca, 508 p. 1986.
- PAULA COUTO, C. Marsupial dispersion and continental drift. Anais da Academia Brasileira de Ciências, 46: 103-123, 1974.
- POUGH, F. H.; JANIS, C. M. & HEISER, J. B. A vida dos vertebrados. 3 ed. São Paulo: Atheneu, 699p. 2003.
- RICKLEFS, R. E. A economia da natureza. 5 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 503 p.
- SICK, H. Ornitologia brasileira. Edição revista e ampliada por José Fernando Pacheco. Rio de Janeiro: Editora Nova Fronteira, 1997.
- SPINOSA, J. & LHORENTS, P. Fundamentos de biogeografias filogenéticas. México: Universidade Autónoma de México, 1993. 133 p.
- VELOSO, H. P., RANGEL-FILHO, A. L. R. & LIMA, J. C. A. Classificação da vegetação brasileira, adaptada a um sistema universal. Rio de Janeiro: Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE, 1991.
- WILSON, D. E. & REEDER, D. A. M. Mammal species of the world a taxonomic and geographic reference. 2 ed. Washington: Smithsonian Institution Press, 1993.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CHOWN, S. L., GREMMEN, N. J. M., GASTON, K. J. Ecological Biogeography of Southern Ocean Islands: Species-Area Relationships, Human Impacts, and Conservation. American Naturalist, 1998, 152 (4): 562-575.
- ODUM, E. P. Ecologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988. 434 p.
- PATTON, J. L., DA SILVA, M. N. F. & MALCOLM, J. R. Gene genealogy and differentiation among arboreal spiny rats (Rodentia: Echimyidae) of the Amazon Basin: a test of the riverine barrier hypothesis. Evolution, 48:1314-1323, 1994.
- PATTON, J. L., DA SILVA, M. N. F. & MALCOLM, J. R. Mammals of the Rio Juruá and the evolutionary and ecological diversification of Amazonia. Bulletin of the American Museum of Natural History, 244:1-306, 2000.
- STEBBINS, G. L. Processos de evolução orgânica. São Paulo: Polígono, 1970. 255 p.