

**Disciplina: Biogeografia**

**Professores:** Dr. José de Sousa e Silva Junior e Dr. Fernando Augusto Barbosa Silva

**Período:** Segundo semestre.

**Carga Horária:** 60 h / 4 créditos

**Ementa:** O curso visa dar ao aluno uma visão do que é hoje a Biogeografia e seus conceitos fundamentais, capacitando-o a buscar os métodos e as ferramentas mais adequadas a estudos nessa linha que venha a querer desenvolver. Sendo uma disciplina muito ampla e dinâmica, ela não pretende ser uma formação completa em Biogeografia, mas fornecer uma base para que o aluno possa se aprofundar mais tarde, se tiver interesse. A ênfase é em Biogeografia histórica, ainda que cada vez mais se busque integrar aspectos históricos e ecológicos na reconstituição biogeográfica, o que é mostrado no curso.

**Objetivos:** Este curso tem como objetivo apresentar e discutir os principais conceitos, pressupostos e métodos aplicados em biogeografia, a partir de aulas teóricas, exercícios e discussão de artigos atuais. Espera-se que, ao final do curso, o participante seja capaz de (i) diferenciar os principais métodos em análise biogeográfica, em especial aqueles baseados em padrões, com ou sem informação histórica, e aqueles baseados em eventos; (ii) executar algumas das análises utilizadas na disciplina; e (iii) definir os métodos mais adequados a seus dados e, a partir daí, buscar os programas e a literatura pertinentes para se aprofundar na matéria e desenvolver estudos biogeográficos.

**Conteúdos:** Histórico da Biogeografia, Amostragem para Estudos Biogeográficos, Tectônica de Placas, Vicariância, Panbiogeografia, Análise de Parcimônia de Endemismos, Biogeografia Cladística, Biogeografia Baseada em Eventos, Biogeografia da Região Neotropical e Amazônica, Glaciação e Dinâmica Biogeográfica, Estudos e Tendências Atuais em Biogeografia.

**Porcentagem de aulas:** Teóricas (80%) e Práticas (20%)

**Forma de avaliação:** Prova teórica para avaliar o quanto o aluno absorveu dos conceitos e práticas ministrados. Avaliação de sumários sobre os artigos lidos e discutidos em aula (os artigos são definidos no primeiro dia de aula e as discussões ocorrem na segunda semana do curso, quando os sumários devem ser apresentados). Projeto apresentado, utilizando um ou mais dos métodos vistos. Participação nas discussões dos artigos em aula.

**Número de vagas:** 15 alunos.

**Referências:**

- Amorin, D. S. 2002. Fundamentos de Sistemática Filogenética. Ribeirão Preto: Holos Editora. 156 pp.
- Avice, J. C. 2000. Phylogeography: The History and Formation of Species. Cambridge: Harvard University Press. 447 pp.
- Carvalho, C. J. B.; Almeida, E. A. B. 2011. Biogeografia da América do Sul. Padrões e Processos. São Paulo: Roca. 328 pp.
- Cox, C. B., Moore, P. D. 2010. Biogeography: an ecological and evolutionary approach. Eighth Edition. New York: Willey. 506 pp.
- Humphries, C. J.; Parenti, L. R. 1999. Cladistic Biogeography. Second Edition: Interpreting Patterns of Plant and Animal Distributions. Oxford: Oxford University Press, 200 pp.
- Lomolino, M. V.; Brett, R. R.; Whittaker, R. J.; Brown, J. H. 2010. Biogeography. Fourth Edition. Sunderland: Sinauer Associates, 878 pp.
- Lomolino, M. V.; Sax, D. F.; Brown, J. H. 2004. Foundations of Biogeography: Classic Papers with Commentaries. Chicago: University Of Chicago Press, 1328 pp.
- Morrone, J. J. 2009. Evolutionary Biogeography: an integrative approach with case studies. New York: Columbia University press, 304 pp.
- Parenti, L. R.; Ebach, M. C. 2009. Comparative Biogeography. Discovering and classifying biogeographical patterns of a dynamic Earth. Berkeley: University of California Press, 295 pp.

- Artigos científicos especializados e leituras selecionadas.