

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.