

Disciplina: Origem e evolução da biota amazônica

Professor: Dr. Fernando da Silva Carvalho Filho

Período: Segundo semestre.

Carga Horária: 45 h / 3 créditos

Ementa: A disciplina pretende dar ao aluno conhecimento sobre as principais hipóteses biogeográficas utilizadas para explicar a origem da biodiversidade amazônica, principalmente da fauna. Serão apresentados também os principais fatores históricos que contribuíram para a formação da biota.

Objetivos: O curso tem como objetivo apresentar aos alunos a evolução da biota amazônica, com ênfase em alguns grupos taxonômicos animais, ao longo do tempo geológico (principalmente durante o Cenozoico) em resposta a fatores bióticos e abióticos. Os principais tópicos abordados neste curso serão os seguintes: i) importância dos paleoclimas e paleoambientes na especiação da fauna; ii) importância principais eventos tectônicos na origem, dispersão e extinção dos principais táxons ao longo das eras geológicas na Amazônia; iii) padrões temporais de diversificação dos táxons.

Conteúdos: Paleoecologia da Amazônia, principais hipóteses sobre a origem da biota amazônica (hipótese dos rios, hipótese dos refúgios, hipótese de densidade de dossel, hipótese de museu, hipótese do distúrbio vicariante, hipótese do gradiente, hipótese das três origens), áreas de endemismo, relações históricas das áreas de endemismo, especiação da fauna nos diferentes ambientes amazônicos (áreas abertas, florestas inundáveis, etc), biogeografia e idade de alguns grupos de vertebrados e invertebrados amazônicos.

Porcentagem de aulas: Teóricas (100%)

Forma de avaliação: Apresentação de seminários, participação nas aulas.

Número de vagas: 10 alunos. Como pré-requisito é obrigatório o aluno ter cursado a disciplina de Biogeografia e Sistemática Filogenética.

Referências:

CARVALHO, J.B. & ALMEIDA, E.A.B. (Eds.). 2010. Biogeografia da América do Sul: Padrões e Processos. São Paulo: Roca.

HAFFER, J. 1974. Avian Speciation in Tropical South America. Cambridge: Nuttall Ornithological Club, Harvard University.

PRANCE, G.T. 1982. Biological diversification in the tropics. New York: Columbia Univ. Press.

VIEIRA, I.C.G, SILVA, J.M.C., OREN, D.C. & D'INCAO, M.A. (Eds.). Diversidade biológica e cultural da Amazônia. Biological and cultural diversity of Amazonia. Belém: Museu Paraense Emílio Goeldi.

WHITMORE, T.C. & PRANCE, G.T. 1987. Biogeography and Quaternary History in Tropical America. Oxford: Clarendon Press.

- Artigos científicos especializados e leituras selecionadas.