



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - UFG
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ICB
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO - PPGE

EMENTA DE DISCIPLINA

Disciplina: Análise Filogeográfica I

Professor: Adrian Antonio Garda

Carga Horária: 32h - 2 créditos

Tipo de disciplina: () Teórica () Prática (X) Teórico Prática

Carga Horária Teórica: 16hrs

Carga Horária Prática: 16hrs

Categoria: () Obrigatória (X) Optativa

Objetivos:

Capacitar o discente a entender e questionar os conceitos básicos que possibilitem o estudo da filogeografia; Compreender os paradigmas atuais da filogeografia e seu arcabouço teórico com suas inter-relações históricas; Compreender principais técnicas e metodologias utilizadas nos estudos de filogeografia e suas aplicações à conservação da biodiversidade; Explorar abordagens para empregar as análises genéticas filogeográficas na reconstrução da biogeografia histórica, na diversificação de espécies próximas e na demografia de espécies e comunidades.

Ementa:

Histórico e conceitos básicos em filogeografia, Ferramentas Moleculares em Filogeografia, Variação Genética no Tempo e no Espaço; Padrões Filogeográficos, Métodos de Análise em Filogeografia, Processos Demográficos e divergência entre linhagens, Deriva e Fluxo gênico, Consequências genética das flutuações climáticas do Pleistoceno, Divergência Molecular, Teoria da Coalescência, Filogeografia Comparada.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS - UFG
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ICB
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E EVOLUÇÃO - PPGE

Programa:

Este curso apresentará aos alunos o campo da Filogeografia, incluindo métodos para análise de dados mitocondriais, multilocus e genômicos. Também explorará a integração de dados genéticos evolutivos, da ecologia e de estratégias de conservação e manejo de recursos naturais.

Avaliação:

A avaliação será feita pela apresentação do relatório de aula prática, que inclui análise e interpretação de dados feitas durante as aulas práticas. Esta representará 100% da nota do aluno.

Bibliografia básica:

- Avise, J. C. 2000. Phylogeography: the history and formation of species. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts.
- Avise, J. C. 2004. Molecular Markers, Natural History, And Evolution. Sinauer, Sunderland, MA.
- Avise, J. C., J. Arnold, R. M. Ball, E. Bermingham, T. Lamb, J. E. Neigel, C. A. Reeb, and N. C. Saunders. 1987. Intraspecific phylogeography: the mitochondrial DNA bridge between population genetics and systematics. *Annual Review of Ecology and Systematics* **18**:489–522.
- Avise, J. C. 2009. Phylogeography: retrospect and prospect. *Journal of Biogeography* **36**:3–15.
- Lemey, P., M. Salemi, and A.-M. Vandamme. 2009. The Phylogenetic Handbook: A Practical Approach to Phylogenetic Analysis and Hypothesis Testing. Second edition. Cambridge University Press, Cambridge.
- Lomolino, M. V., B. R. Riddle, and J. H. Brown. 2005. Biogeography. 3rd ed edition. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts.

Prof.Dr. Adrian Antonio Garda