



**Universidade Federal de Goiás**  
**Instituto de Ciências Biológicas**  
**Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Evolução**

**Disciplina:** Análise Filogeográfica

**Professor:** Rosane Collevatti

**Carga Horária:** 60 h / 4 créditos

**Objetivos:**

Fornecer os caminhos para obtenção dos conhecimentos básicos que possibilitem o estudo da filogeografia e da variação sob uma perspectiva histórico populacional.

**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.

**Bibliografia básica:**

- Avice JC 2000. Phylogeography. The history and formation of species. Harvard University Press, London.
- Avice JC 2004 Molecular Markers, Natural History, and Evolution. 2o. Ed. Chapman & Hall. New York, USA.
- Cox CB & Moore PD 2005. Biogeography. An ecological and evolutionary approach. 7º. Ed. Blackwell Pub. Oxford, UK.
- Felsenstein J 2004 Inferring phylogenies. Sinauer Associates Inc., Sunderland, Massachusetts, USA.
- Hartl DL & Clark AG 1997 Principles of population genetics. 3o. ed. Sinauer Associates Inc., Sunderland, Massachusetts, USA.
- Hartl, D.L. & Clark AG. *Princípios de Genética de População*. 4ª ed. ARTMED Editora, Porto Alegre, RS, 2010.
- Hein J, Schierup MH & Wiuf C 2005. Gene genealogies, variation and evolution. A primer on coalescent theory. Oxford University Press, Oxford UK.
- Hillis DM, Moritz C & Mable BK 1996. Molecular systematics. 2o. Ed. Sinauer Associates Inc., Sunderland, Massachusetts, USA.
- Nei M & Kumar S 2000. Molecular Evolution and phylogenetics. Oxford University Press, Oxford, UK.