

**Genética da Conservação**

Código: BIG 858

Créditos: 04

Carga horária: 60

Departamento de Biologia Geral

**Ementa:** Analisar conceitos e métodos básicos relacionados com a avaliação da diversidade genética. Discutir os objetivos e a importância da conservação de recursos genéticos. Relacionar as características genéticas e reprodutivas das espécies de interesse para a conservação com os métodos de amostragem e de manutenção de coleções de germoplasma. Analisar, comparativamente, as estratégias de conservação em áreas naturais e em bancos de germoplasma. Discutir métodos de análise filogenética e filogeográfica aplicadas à genética da conservação de espécies silvestres. Apresentar estudos de casos da aplicação da genética em práticas de conservação, com ênfase nos Neotrópicos.

**BIBLIOGRAFIA:**

- AVISE, J.C. Phylogeography. The History and Formation of Species. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, 2000.
- AVISE, J.C. & HAMRICK, J.L. Conservation Genetics. Case Histories from Nature. Chapman & Hall, New York, N.Y., 1996.
- FRANKHAM, R. BALLOU, J.D., BRISCOE, D.A. Introduction to Conservation Genetics, Cambridge, UK, 2002. 617 pp.
- FIEDLER, P.L. & JAIN, J.K. Conservation Biology. The Theory and Practice of Nature Conservation, Preservation and Management. Chapman and Hall, 1992.
- LOESCHKE, V.; TOMIUK, J. & JAIN, S.K. Conservation Genetics. Birkhauser-Verlag, 1994.
- SCHIERWATER, B.; STREIT, B.; WAGNER, G.P. and DE SALLE, R. Molecular Ecology and Evolution: Approaches and Applications. Birkhauser Verlag, Basel, Switzerland, 1994.
- Artigos de revistas como Nature Genetics, Molecular Ecology, Trends in Ecology and Evolution.