



PROGRAMA DE DISCIPLINA

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **FUNDAMENTOS EM
GENÉTICA DA CONSERVAÇÃO**

CÓDIGO:

DEPARTAMENTO/UNIDADE ACADÊMICA: **BIOLOGIA**

CARGA HORÁRIA TOTAL: **60 h**

NÚMERO DE CRÉDITOS: **04 (quatro)**

NÍVEL: **MESTRADO/DOCTORADO**

OBRIGATORIA ()

OPTATIVA (X)

SEMESTRE/ANO DE APLICAÇÃO: **2021.1**

EMENTA

A disciplina abordará o emprego da teoria e dos métodos da genética para conservação da biodiversidade, em especial das espécies ameaçadas de extinção. Serão discutidos os aspectos gerais da Genética da Conservação e Biodiversidade. Consequências genéticas da redução do tamanho populacional. Consequências do endocruzamento e exocruzamento.

CONTEÚDOS

1. Introdução à Genética da Conservação.
2. Conceitos de Biodiversidade e métodos genéticos para medir a biodiversidade.
3. Genética e Extinção.
4. Genética e Bioinformática aplicada à Conservação.
5. Evolução de grandes populações e manutenção da diversidade genética.
6. Efeito do tamanho reduzido das populações, perda de diversidade genética e endocruzamentos
7. Populações geneticamente viáveis.
8. Manejo de populações selvagens.
9. Genética e manejo de populações artificiais e da reintrodução.
10. Implicações legais da genética molecular.

BIBLIOGRAFIA

- AVISE, J.C. Phylogeography. The History and Formation of Species. Harvard University Press, Cambridge, Massachusetts, 2000.
- ALLENDORF, F. W.; LUIKART, G. (2009). *Conservation and the genetics of populations*. John Wiley & Sons.
- FRANKHAM, R.; BALLOU, J.D.; BRISCOE, D.A. 2002. Introduction to Conservation Genetics. Cambridge University Press, Cambridge, UK: 617pp. ISBN 0 521 63985 9.
- GRIFFITHS, A. J. F.; MILLER, J. H.; SUZUKI, D. T.; LEWONTIN, R. C.; GELBART, W. M. Introdução a Genética, 9ª edição. Editora Guanabara Koogan, 2009.
- HOCHACHKA, P.W.; SOMERO, G.N. 2002. Biochemical Adaptation. Oxford University Press. pp.
- HUBBELL, S.P. 2001. The Unified Neutral Theory of Biodiversity and Biogeography. Monographs in Population Biology. 32. Princeton University Press. Princeton and Oxford. 375 pp.
- FRANKHAM, R.; BALLOU, J.D.; BRISCOE, D.A (2009) Introduction to conservation genetics, 2nd edn. Cambridge University Press, Cambridge, UK.

Revistas científicas: Nature Genetics, Molecular Ecology, Trends in Ecology and Evolution.