



PPG-CIAC - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
**CIÊNCIAS AMBIENTAIS
E CONSERVAÇÃO**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - CAMPUS MACAÉ

Programa: CIÊNCIAS AMBIENTAIS E CONSERVAÇÃO

Instituição: Universidade Federal do Rio de Janeiro - *Campus* UFRJ Macaé Professor Aloísio Teixeira

Curso: Mestrado e Doutorado **Modalidade:** Acadêmico

Mestrado: Homologação das 119ª, 121ª e 122ª Reuniões do CTC-ES, Parecer CNE/CES 162/2011.

Doutorado: Homologação da 149ª Reunião do CTC-ES, Parecer CNE/CES nº 58/2014.

Área Básica: Ciências Ambientais

Linhas de Pesquisa:

Biodiversidade: estrutura e reconhecimento

Sistemas naturais: avaliação, conservação e desenvolvimento socioambiental.

Disciplina: GENÉTICA NA CONSERVAÇÃO DE POPULAÇÕES NATURAIS

Sigla: MCB712

Créditos: 3

Carga Horária: 45 horas

Disciplina obrigatória: Não

Ementa:

Diversidade Genética. Teorias sobre Genética evolutiva de populações naturais. Técnicas e aplicações de marcadores moleculares na conservação e ecologia. Influência do tamanho populacional na conservação de espécies. Filogeografia na conservação e definição de unidades de manejo.

Bibliografia:

AVISE, J. C. 2000. Phylogeography. Harvard University Press, Massachusetts. 447pp. AVISE; J. C. 2004. Molecular Markers, Natural History and Evolution. 2nd Edition. Sinauer Associates, Inc. Massachusetts. 684pp. BEEBEE, T. & ROWE, G. 2008. An Introduction to Molecular Ecology, 2a. Ed., Oxford University Press, Oxford, 400 p. CHRISTIANSEN, F.B. 2008. Theories of population. Variation in genes and genomes. Princeton University Press, Princeton, 421 p. FERREIRA, M. E. 1996. Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética. Embrapa, Brasília. 220 p. FRANKHAM, R.; BALLOU, J. D.; BRISCOE, D. A. 2008. Fundamentos de Genética da Conservação. Sociedade Brasileira de Genética. 262pp. GRIFFITHS, A.J.F, WESSLER, S.R., LEWONTIN, R.C., CARROLL, S.B. 2009. Introdução à Genética. 9a. Ed., Editora Guanabara Koogan S.A., Rio de Janeiro, 712 pp. HILLIS, D. M.; MORITZ, C.; MABLE, B. K. 1996. Molecular Systematics. 2nd Edition. Sinauer Associates, Inc. Massachusetts. 568pp.

NUPEM, Avenida São José do Barreto, 764, São José do Barreto, Macaé/RJ

CEP: 27971-550, Caixa Postal: 119331. Tel: (22) 2141.3951

E-mail: ppgciac@nupem.ufrj.br / <http://www.macaue.ufrj.br/ppgciac/>