



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: BIODIVERSIDADE

Sigla: MCB701

Créditos: 4

Carga Horária: 60 horas

Disciplina obrigatória: Sim

Ementa:

Conceitos de biodiversidade. Uso e compreensão da biodiversidade através das suas biomoléculas. Valores biológicos, socioeconômicos e farmacológicos agregados à biodiversidade. Introdução à Química Funcional de Biomoléculas e suas aplicações no estudo de organismos e sistemas. Estrutura e Função de Moléculas Biológicas. Vias metabólicas dos Produtos Naturais. Introdução a ferramentas de estudos com biomoléculas. Fundamentos de taxonomia e sistemática. Coleções botânicas e zoológicas, técnicas de conservação e de preservação, processamento e curadoria científica de exemplares. Métodos para quantificar a diversidade biológica. Técnicas de coleta e elaboração de protocolos amostrais para fauna e flora terrestre e aquática. Ameaças à biodiversidade. Introdução à biogeografia.

Bibliografia:

Amorim, D. S.; A S. Sisto; D.R.N. Lopes; J.A Braga & V.L.F.O Almeida. 1999. Diversidade biológica e evolução: Uma nova concepção para o ensino, p. 9-17. Em: Barbieri, M.R., Sicca, M.A L & Carvalho, C P (Orgs.), aulas de Ciências. Projeto LEC-PEC de Ensino de Ciências. Holos, Editora, Ribeirão Preto. Aquino, A.M.; E.L. Aguiar-Menezes & J.M. Queiroz. 2006. Recomendações para coleta de artrópodes terrestres por armadilhas de queda (pitfall-traps). Embrapa Agrobiologia, Circular Técnica No. 18. Aurichio, P.; Salomão, M. G. 2002. Técnicas de coleta e preparação de vertebrados para fins científicos e didáticos. Instituto Pau Brasil de História Natural, Arujá. Bridson, D. & Forman, L. (EDS.) 1998. The herbarium handbook. 3a. ed. Kew, Royal Botanic

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.macaee.ufrj.br/ppgciac/>



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

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO - CAMPUS MACAÉ

Gardens. 334p. Brown, J.H. & Lomolino, M.V. 2006. Biogeografia. 2a. Edição, ver. eampl. FUNPEC, Ribeirão Preto. 691p. Gotelli, N. & Colwell, R. 2001. Quantifying biodiversity: procedures and pitfalls in the measurement and comparison of species richness. Ecology Letters, v.4, p.379-391. Lawrence, A. & Hawthorne, W. 2006. Plant identification: creating user-friendly field guides for biodiversity management. People and Plants Conservation Series. London, Earthscan. 268p. Bhat, S.V.; Nagasampagi, B.A.; Sivakuma, M. Chemistry of natural products. Berlin: Springer. Mann, J. 2005. Secondary metabolism. 2nd ed. Oxford Chemistry Series. Oxford Clarendon Press. Liljas, A.; Liljas, L.; Piskur, J.; Lindblom, G.; Nissen, P.; Kjeldgaard, M. 2009. Textbook on Structural Biology. World Scientific Publishing Company. Alberts, B.; Johnson, A.; Lewis, J.; Raff, M.; Roberts, K. 2002. Molecular Biology of The Cell. 4th ed. Garland Science.

