



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR-600	Nome: Pesquisas em Ecologia
Créditos*: 04 (2T – 2P)	Carga Horária: 4 cr, 2T: 2P, carga horária total 60h

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE

INSTITUTO DE: INSTITUTO TRÊS RIOS

PROFESSOR(ES): Fábio Souto de Almeida. Matrícula: 1767348

e-mail: fbio_almeida@yahoo.com.br.

OBJETIVOS:

Munir os discentes com conhecimento para a preparação e execução de projetos de pesquisa em ecologia. Capacitar os discentes para a confecção de trabalhos científicos, visando a divulgação dos resultados obtidos com pesquisas em ecologia.

EMENTA:

Planejamento, execução e publicação de trabalhos científicos em Ecologia. Exemplos de pesquisas em Ecologia. Coleta de dados. Análise de dados. Programas de computador utilizados nas análises ecológicas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Planejamento, execução e publicação de trabalhos científicos em Ecologia: escolha do objeto de estudo; elaboração de hipóteses; confecção do projeto de pesquisa; busca de bibliografia; cuidados na elaboração da metodologia; problemas para a execução dos projetos de pesquisa; redação científica; formatação de trabalhos científicos; partes de um trabalho científico; escolha do meio de divulgação dos resultados. Exemplos de pesquisas em Ecologia: estudos focados em populações, comunidades ou interações ecológicas; ecologia comportamental; estudos sobre a influência antrópica nos ecossistemas; influência de fatores bióticos e abióticos sobre populações e comunidades; estudos com bioindicadores. Coleta de dados: metodologias para levantamento de dados sobre comportamento, populações, comunidades ou interações ecológicas. Análise de dados: comportamento; estrutura etária; tamanho das populações; crescimento populacional; mortalidade e natalidade; padrões de distribuição espacial; composição, riqueza e diversidade de espécies e de grupos funcionais; testes de hipóteses. Programas de computador utilizados nas análises ecológicas.

BIBLIOGRAFIA:**BÁSICA:**

RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. 6ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2011, 546p.

TOWNSEND, C.R., BEGON, M.; HARPER, J.L. 2010. Fundamentos em Ecologia. 3ed. Editora Artimed, Porto Alegre. 576p.

GOTELLI, N.J.; ELLISON, A.M. Princípios de estatística em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011. 528p.

COMPLEMENTAR:

BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740p.

BEIGUELMAN, B. Curso prático de bioestatística. FUNPEC-Editora. 2002. 272p.

CULLEN JR., L.; RUDRAN, R. & VALLADARES-PADUA, C. Métodos de estudos em biologia da conservação e manejo da vida silvestre. 2ed. Curitiba: Editora da UFPR, 2006. 652p.

GIL, A.C. Como elaborar projetos de pesquisa. São Paulo: Atlas, 1994.

GOTELLI, N.J. A Primer of ecology. 4ed. Massachusetts: Sinauer Associates, 2008. 291p.

MAGURRAN, A.E. Measuring biological diversity. Oxford: Blackwell, 2004. 215p.

PERONI, N.; HERNANDEZ, M.I.M. Ecologia de populações e comunidades. Florianópolis: CCB/EAD/UFSC, 2011. 123p.

KREBS, C.J. Ecology: the experimental analysis of distribution and abundance. 6ed. San Francisco: Benjamin Cummings, 2009. 655p.

KREBS, J.R.; DAVIES, N.B. Introdução à ecologia comportamental. São Paulo: Atheneu Editora, 1966. 420p.

SEVERINO, A.J. Metodologia do trabalho científico. São Paulo: Cortez, 2004.

SILVEIRA NETO, S.; NAKANO, O.; BARBIN, D. VILLA NOVA, N.A. Manual de ecologia dos insetos. Piracicaba: Agronômica Ceres, 1976. 419p.

ZAR, J.H. Biostatistical Analysis. 4ed. New Jersey: Prentice-Hall, 1999. 663p.

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS (opcional)