



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO

PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR 605	Nome: Entomologia Aplicada a Gestão Ambiental
Créditos 4.	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: Três Rios
PROFESSOR (ES): Ângela Alves de Almeida. Matrícula 2626708. e-mail: aaamoth@gmail.com Fabio Souto de Almeida. Matrícula: 1767348 e-mail: fbio_almeida@yahoo.com.br

OBJETIVOS:

Apresentar uma visão geral da classe Insecta e sua importância ambiental. Fornecer conhecimentos básicos sobre as pesquisas na área de entomologia principalmente as ordens de maior importância para o Gestor Ambiental. Que ao final da disciplina o discente possa identificar as principais ordens de insetos de interesse ambiental a exemplo polinizadores bem como as utilizadas como bioindicadoras de qualidade ambiental.

EMENTA:

Apresentação das principais ordens de insetos de interesse ambiental e agroecológico.
Planejamento e execução de coletas de insetos. Coleções entomológicas. Pesquisas em entomologia.
Biomonitoramento ambiental utilizando os insetos como bioindicadores de qualidade da água e de ambientes terrestres. Ecologia química.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Insetos polinizadores: Ordem: Hymenoptera. Ordem: Lepidoptera. Ordem: Coleoptera.
2. Insetos predadores e parasitoides.
3. Insetos engenheiros de ecossistemas e dispersores de sementes.
4. Insetos importantes para a ciclagem de nutrientes do solo.
5. Biomonitoramento com insetos bioindicadores de qualidade da água: Ordens: Plecoptera, Trichoptera, Ephemeroptera, Odonata, Diptera, Megaloptera e Subordem: Heteroptera.
6. Biomonitoramento com insetos bioindicadores da qualidade de ambientes terrestres.
7. Coleções entomológicas: importância, fixação dos insetos, organização e manutenção.

8.Introdução ao estudo da ecologia química e dos Semioquímicos e suas aplicabilidades nas ciências ambientais.

BIBLIOGRAFIA:

BÁSICA:

Borror, D. J.; Triplehorn, C. A.; Johnson, N. F. **An Introduction to the Study of Insects**. 2004, 875p.

Gallo, D.; Nakano, O.; Silveira Neto, S.; Carvalho, R.P.L.; Batista, G.C.; Bertifilho, E.; Parra, J.R.P.; Zuchi, R.A.; Alves, S.B.; Vendramin, J.D.; Marchini, L.C.; Lopes, J.R.S; Omoto, C.

Entomologia Agrícola. Piracicaba: FEALQ, 2002. 920p.

Gullan, P.J & Cranston, P.S. **Os insetos: um resumo de Entomologia**. Roca. 2008. 440p.

Queiroz, J.F. *et al.* **Organismos Bentônicos: Biomonitoramento de qualidade de águas**. Embrapa. 2008. 92p.

Cardé, R.T. & Minks, K. **Insect pheromone research new directions**. Chapman & Hall. 1997. 684p.

Vilela, E. F. & Della Lucia, T. M. C. **Feromônios de Insetos**. Holos. 2001. 206p.

COMPLEMENTAR:

Franken, R.J.M. **Habitat variation and life history strategies of benthic invertebrates**. 2008.

Thesis Wageningen University. 2008. 158p.

Silveira Neto, S.; Nakano, O.; Barbin, D. Villa Nova, N.A. **Manual de ecologia dos insetos**. Piracicaba: Agronômica Ceres, 1976. 419p.

Van Der Gueest, H.G. **Insects in polluted rivers- An experimental analysis**. Phd thesis. 2001. 152p.