



**Disciplina:** Insetos Sinatrópicos

**ENTO7333**

**Docente responsável:** Prof. Paulo F. Cristaldo

**Número de horas:** 60 h

**Número de créditos:** 04

**Periodicidade:** Anual/ Segundo Semestre

## EMENTA

O processo de urbanização dos ambientes naturais tem aumentado drasticamente nas últimas décadas. Neste ambiente modificado pela ação antrópica, o surgimento de novos abrigos e recursos alimentares, resulta na proliferação de diferentes espécies de insetos que conseqüentemente causam uma serie de danos econômicos, de saúde-pública e de bem-estar. A disciplina de Insetos Sinatrópicos tem como objetivo proporcionar aos alunos uma compreensão avançada dos principais grupos de insetos-pragas urbanas, avaliar a influência das estratégias de urbanização sobre o surgimento de pragas urbanas, bem como, desenvolver os fundamentos teóricos relativos à sinantropia.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Conteúdo Teórico:

1. Introdução à Entomologia Urbana;
2. O status de pragas no ambiente urbano;
3. Bioecologia e controle de baratas;
4. Bioecologia e controle de cupins;
5. Bioecologia e controle de formigas;
6. Bioecologia e controle de abelhas e vespas;
7. Bioecologia e controle de piolho, pulgas e percevejos hematófagos;
8. Bioecologia e controle traça e pragas de museu;
9. Bioecologia e controle de moscas e mosquitos;
10. Bioecologia e controle de pragas de produtos armazenados;
11. Apresentação e discussão dos estudos de casos;

### Conteúdo Prático:

1. Estudo de caso: insetos associados aos humanos
2. Entomologia Forense

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BELL, W.J. 1982. The laboratory cockroach: experiments in cockroach anatomy, physiology, and behaviour. Chapman & Hall, London and New York, 161 p.
- BELL, W.J., ROTH, L.M. & NALEPA, C.A. 2007. Cockroaches: ecology, behavior and natural history. University Press, London, UK, 247 p.
- BONILA, D.L., DURDEN, L.A., EREMEEVA, M.E. & DASCH, G.A. 2013. The Biology and Taxonomy of Head and Body Lice - Implications for Louse-Borne Disease Prevention. PLoS



Pathogens. 9 (11): e1003724.

BIGNELL, D.E., ROISIN, Y. & LO, N. 2010. Biology of termites: a modern synthesis. Dordrecht, Springer, 576 p.

BRANCO, S.M. S.M. 1984. Ciências do ambiente para universitários. CETESB.

BRYRD, J.H. & CASTNER, J.L. 2002. Forensic entomology: the utility of arthropods in legal investigation. CRC Press, Washington, D.C., 437 p.

CAETANO, F.H., JAFFÉ, K. & ZARA, F.J. 2002. Formigas: Biologia e Anatomia. Gráfica e Editora Topázio, Araras, SP. 42p.

CARRERA, M. 1991 Insetos de interesse médico e veterinário. CNPq-Editora-UFPR, Curitiba, PR. 227p.

GENNARD, D.E. 2007. Forensic Entomology: An introduction. Wiley & Sons, Oxford, UK, 254 p.

JURBERG, J. & GALVÃO, C. 2006. Biology, ecology, and systematics of Triatominae (Heteroptera, Reduviidae), vectors of Chagas disease, and implications for human health. *Denisia* 19:1095–1116.

KETTLE, D. S. 1992. Medical and Veterinary Entomology. CAB International. 658p.  
KNIPLING, E. F. 1992. Principles of Insect Parasitism Analyzed From New Perspectives: Practical Implications for Regulating Insect Populations by Biological Means. U.S. Department of Agriculture, Agriculture Handbook no693, 337p.

LUTINSKI, J.A., LOPES, B.C., & MORAIS, A.B.B. 2013. Diversidade de formigas urbanas (Hymenoptera: Formicidae) de dez cidades do sul do Brasil. *Biota Neotrop.* 13: 332-342.

RIVERS, D.B. & DAHLEM, G.A. 2014. The Science of Forensic Entomology. Wiley & Sons, Oxford, UK, 402 p.

ROBINSON, W.H. 2005. Urban insects and arachnids: A Handbook of Urban Entomology. Cambridge University Press, New York, 472p.

RUST, M.K. & DRYDEN, M.W. 1997. The biology, ecology, and management of the cat flea. *Annual Review of Entomology.* 42: 451–73.

RUST, M.K. & SU, N-Y. 2012. Managing Social Insects of Urban Importance. *Annu. Rev. Entomol.* 57:355–75

SMITH, E.H. & WHITMAN, R.C. 2000. Field guide to structural pests. National Pest Control, 800 p.

VILELA, E. F. & DELLA LUCIA, T. M. C. 1987. Feromônios de insetos. UFV, MG. 155p.

WILLIAMS, R. E.; HALL, R. D.; BROCE, A. B. & SCHOLL, P. J. 1985. Livestock Entomology. John Wiley & Sons, New York. 335p.

#### **LEITURA COMPLEMENTAR:**

Journal of Stored Products Research  
Industrial Crops and Products



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO – PRPPG  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENTOMOLOGIA - PPGE



Crop Protection  
Journal of Applied Entomology  
Neotropical Entomology  
Ecotoxicology and Environmental Safety  
Journal of Agricultural and Urban Entomology