



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA



**Disciplina:** ENTO 7333 – *Insetos Sinantrópicos*

**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 série de danos econômicos, de saúde-pública e de bem-estar. A disciplina de Insetos Sinantrópicos 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

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