



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA**

**DISCIPLINA: FISILOGIA DE INSETOS– ENTO 7303**

**CRÉDITOS: 04 (QUATRO)**

**CARGA HORARIA TOTAL: 60 HORAS**

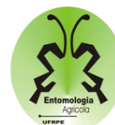
**EMENTA:** A importância da fisiologia dos insetos fundamentos básicos sobre célula, tecidos e divisão celular. Noções sobre microscopia óptica. Conhecimentos e fundamentação teórico-prática sobre a morfoestrutura dos Aparelhos e Sistemas Digestivo, Circulatório, Respiratório, Reprodutor, Muscular e Nervoso. Incisões tegumentares em estereomicroscópio com a identificação e caracterização dos diferentes órgãos componentes dos sistemas, bem como a diferenciação, localização, distribuição e a relação interna (hemocelar) entre os órgãos dos sistemas.

**BIBLIOGRAFIA:**

- ALBERTS, B.; BRAY, D.; LEWIS, J.; RALF, M.; ROBERTS, K.; WATSON, J. D. Molecular Biology of the Cell. Ed. Garland Publishing Inc, New York & London, 3. Edition, 1994
- ANNUAL REVIEW OF ENTOMOLOGY (PERIÓDICO) BLUM, M.S. Fundamentals of insect physiology. Wiley, New York, 1985.
- CAVALCANTE, V .M.; CRUZ-LANDIM, C. Types of cells present in the midgut of the insects: A Review. Naturalia. São Paulo, v.24, 19-39, 1999.
- CEDRIC, G. Entomology. 2.ed. New York and London. Plenum Pres, 1995, 798p. Chapman, R.F., Simpson, S.J., Douglas, A.E. The insects: Structure and Function. 5th Ed. Cambridge University Press, 2012, 959p.
- DeROBERTIS, E.M.F; HIB, J. Bases da Biologia Celular e Molecular. Ed. Guanabara Koogan. RJ. 3. Edição, 2001.
- DENLINGER, D.L.; GIEBULTOWICZ, J.; SAUNDERS, D. S. Insect Timing: Circadian Rhythmicity to Seasonality. Elsevier Science. 2001, 238p.
- DUDLEY, R. The Biomechanics of Insect Flight: Form, Function, Evolution. Princeton University Press. 2002, 536p.
- ELZINGA, R. J. Fundamentals of Entomology. 6th. Edition. Prentice Hall. 2003, 512p.
- GALLO, D.; MARCHINI, L.C.; LOPES, J.R.S.; OMATO, C. Entomologia agrícola. 10. Ed. São Paulo: Ceres, 2002.
- GRIMALDI, D.; ENGEL, M. S. Evolution of the Insects. Cambridge University Press. 2005, 772p.
- HOWELL, V.D.; JOHN, T.D.; ALEXANDER, H.P. Introduction to Insect Biology and Diversity. 2.ed. Oxford New York. Oxford University Press, 1998, 680p.



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Entomologia Agrícola  
Departamento de Agronomia- Área de Fitossanidade  
Rua Dom Manoel de Medeiros s/n, Bairro Dois Irmãos  
Recife, PE – Brasil 52171-900  
Fone: +55 81 3320-6204/ Fax: +55 81 3320-6205  
e-mail: [coordenacao@ppgea.ufrpe.br](mailto:coordenacao@ppgea.ufrpe.br)



JOHNSON, N. F.; TRIPLEHORN, C. A. Borror and DeLong's: Introduction to the Study of Insects. 7th edition. California. Brooks Cole, 2004, 864p.  
KLOWDEN, M. J. Physiological Systems in Insects. 3rd edition. Florida. Academic Press. 2013, 696p. LARA, F. M. Princípios de Entomologia. 3. ed. São Paulo: Ícone, 1992.  
MICHALANY, J. Técnica Histológica em Anatomia Patológica. 2. Ed. São Paulo: Editora Michalany, 1990.  
NATION, J. L. Insect Physiology and Biochemistry. Florida. CRC Press LLC. 2008, 560p.  
NIJHOUT, H. F. Insect Hormones. Princeton University Press. 1998, 280p.  
RESH, V. H.; CARDE, R. T. Encyclopedia of Insects. California. Academic Press. 2003, 1266p.  
SIMPSON, S. Advances in Insect Physiology.v.33. Academic Press. 2006. 300p.  
SNODGRASS, R. E. Principles of Insect Morphology. New York. Cornell University Press. 1993. 667p.  
BLOMQUIST, G. J.; VOGT, R. G. Insect Pheromone Biochemistry and Molecular Biology: The Biosynthesis and Detection of Pheromones and Plant Volatiles. Vogt, Richard(ed.) Elsevier Academic Press. California, 729p., 2003.  
COOPER, G. M.; HAUSMAN, R.. E. A Célula: Uma Abordagem Molecular. 3a edição, ARTEMED, 716p. 2007.

#### PERIÓDICOS:

Journal of Insect Physiology  
Ecological Physiology  
Annals of the Entomological Society of America  
Arthropod Structure and Physiology Micron  
Revista Brasileira de Entomologia  
Annual Review of Entomology



**Coordenação do programa de Pós-Graduação em Entomologia Agrícola**  
**Prof. Reginaldo Barros**



Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Programa de Pós-Graduação em Entomologia Agrícola  
Departamento de Agronomia- Área de Fitossanidade  
Rua Dom Manoel de Medeiros s/n, Bairro Dois Irmãos  
Recife, PE – Brasil 52171-900  
Fone: +55 81 3320-6204/ Fax: +55 81 3320-6205  
e-mail: [coordenacao@ppgea.ufrpe.br](mailto:coordenacao@ppgea.ufrpe.br)

