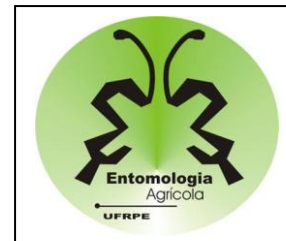




UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DE PERNAMBUCO  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA



**Disciplina:** ENTO 7315 – Problemas Especiais em Entomologia: Insetos Sociais

**Docentes responsáveis:** Prof<sup>o</sup>. Paulo F. Cristaldo, Prof<sup>a</sup> Daniele Parizotto

**Número de horas:** 60 h

**Número de créditos:** 04

**Periodicidade:** Segundo Semestre/2019

### EMENTA

Origem e evolução da eussocialidade. Seleção de parentesco e de grupo. Comunicação em insetos sociais. Conflitos de grupos. Biologia e organização social: Hymenoptera e Isoptera. Importância econômica e ecológica de insetos sociais.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### Conteúdo Teórico:

1. Origem e evolução da eussocialidade
2. Seleção de grupo e de parentesco
3. Comunicação e reconhecimento em insetos sociais
4. Conflitos em colônias de insetos sociais
5. Estratégias de defesa em insetos sociais
6. Biologia e organização social de abelhas
7. Biologia e organização social de vespas
8. Biologia e organização social de formigas
9. Biologia e organização social de cupins
10. Estratégias de forrageio em insetos sociais
11. Parasitismo Social
12. Importância econômica dos insetos sociais: danos e controle

#### Conteúdo Prático:

1. Aula prática de comunicação e defesa em insetos sociais
2. Aula prática de forrageio em insetos sociais
3. Discussão de artigos científicos
4. Apresentação de seminários

### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ABE, T., BIGNELL, D.E., HIGASHI, M. (Eds.) 2002. Termites: evolution, sociality, symbioses, ecology. Kluwer Academic Press. 466p.
- BLOMQUIST, F.F., BAGNÈRES, A. 2010. Insect hydrocarbons. Cambridge. 492p.
- CHOE, J.C.; CRESPI, B.J. 1997. The evolution of social behavior in insects and arachnids. Cambridge University Press, 552p
- D'TTORRER, P., HUGHES, D.P. 2008. Sociobiology of communications: an interdisciplinary perspective. Oxford. 305p
- DELLA LUCIA, T.M.C. (Ed.) 1993. As formigas cortadeiras. Viçosa. 262p.

MICHENER, C.D. 2007. The Bees of the World. 2nd Edition. Johns Hopkins University Press; Baltimore, MD; 953pp.

HOLLOBLER, B. & WILSON, E.O. 1990. The Ants. Belknap Press, Harvard University. 732p.

HUNT, J.H., NALEPA, C.A. 1994. Nourishment and evolution in insect societies. Westview press. 449p.

O'TOOLE, C., RAW, A. 1991. Bees of the world. Oxford. 192p.

ROSS, K., MATTHEWS, R.W. 1991. The social biology of wasps. Cornell University press. 678p.

VANDER MEER, R.K., BREED, M.D., WINSTON, M., ESPELIE, K.E. 1997. Pheromone communication in social insects: ants, wasps, bees and termites. Westview press. 384P.

WILSON, E.O. 1971. The Insect Societies. Belknap Press, Harvard University. 548p.

**LEITURA COMPLEMENTAR:**

Insectes Sociaux

Plos Biology

Ecological Entomology

Annual Review of Entomology