



**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**  
*PPG em Zoologia*

## **PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>CÓDIGO:</b>	CIB 331		
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>BIOLOGIA DE ARTRÓPODES SOCIAIS</b>		
<b>PRÉ-REQUISITOS:</b>			
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓRICA:</b> 30H	<b>PRÁTICA:</b> 30H	<b>TOTAL:</b> 60H
<b>CRÉDITO:</b>	<b>TEÓRICA:</b> 2	<b>PRÁTICA:</b> 1	<b>TOTAL:</b> 3
<b>PROFESSOR (A):</b>	CLÉA DOS SANTOS FERREIRA MARIANO		
<b>EMENTA:</b>	ORIGEM E EVOLUÇÃO DA SOCIALIDADE EM INVERTEBRADOS; BIOLOGIA COMPARADA DA REPRODUÇÃO E DO COMPORTAMENTO EM INVERTEBRADOS SOCIAIS OU PRÉ-SOCIAIS.		
<b>OBJETIVOS:</b>	NO FINAL DA DISCIPLINA OS ALUNOS DEVEM RECONHECER DIFERENTES GRUPOS SOCIAIS; CARACTERIZAR DIFERENTES GRAUS DE SOCIALIDADE EM ARTRÓPODOS, COM ÊNFASE EM INSETOS E ARACNÍDEOS; DISCRIMINAR AS ESTRATÉGIAS REPRODUTIVAS E AS ADAPTAÇÕES DESENVOLVIDAS PARA ESTE FIM POR DIVERSOS GRUPOS DE ARTRÓPODES SOCIAIS.		
<b>METODOLOGIA:</b>	AULA TEÓRICA EXPOSITIVA; SEMINÁRIOS; DISCUSSÃO DE ARTIGOS; AULA DE CAMPO.		
<b>AValiação:</b>	APRESENTAÇÃO DE SEMINÁRIOS; PARTICIPAÇÃO NA DISCUSSÃO DE ARTIGOS; PROVA TEÓRICA.		
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. ORIGEM E EVOLUÇÃO DA SOCIALIDADE.</li><li>2. NÍVEIS DE SOCIALIDADE.</li><li>3. INVERTEBRADOS PRÉ-SOCIAIS.</li><li>4. SOCIALIDADE EM ARACNÍDEOS.</li><li>5. SOCIALIDADE EM TÉRMITAS.</li><li>6. BIOLOGIA E NIDIFICAÇÃO EM HYMENOPTERA (VESPAS, ABELHAS E FORMIGAS).</li><li>7. A REPRODUÇÃO EM ARTRÓPODES SOCIAIS: MORFOLOGIA DOS ÓRGÃOS DOS SISTEMAS REPRODUTIVOS; CONTROLE FISIOLÓGICO DA REPRODUÇÃO; FATORES QUE AFETAM A REPRODUÇÃO; MODELOS ATÍPICOS DE REPRODUÇÃO: PARTENOGÊNESE; PEDOGÊNESE; NEOTENIA; POLIEMBRIONIA; MECANISMOS DE ISOLAMENTO REPRODUTIVO; LOCALIZAÇÃO DO PARCEIRO.</li><li>8. COMUNICAÇÃO EM INSETOS SOCIAIS.</li><li>9. A TEORIA DE “KIN SELECTION”.</li></ol>		

**REFERÊNCIAS  
BIBLIOGRÁFICAS:**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- ❖ Wilson, E.O. The Insect Societies. 1979. Harvard University Press. 5<sup>th</sup> ed. 548pp.
- ❖ Wilson, E.O. Sociobiology. 1980. The Abridged Edition. Harvard University Press. 366 pp.
- ❖ Social Behavior in Insects and Arachnids. 1997. Ed. by: Jae C. Choe & Bernard Crespi. Cambridge University Press. 1<sup>st</sup> ed. 541 pp.
- ❖ The other insects societies. 2006. James T. Costa. The Belknap Press of Harvard University Press. 1<sup>st</sup> ed. 767 pp.
- ❖ The social biology of wasps. 1991. Ed. By: Keneth G. Ross and Robert W. Matthews. Comstock Publishing Associates. 1<sup>st</sup> ed. 677 pp.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- ❖ Leuven, Johan Billen (Ed). Biology and Evolution of Social Insects. 1992. University Press. 390 pp.
- ❖ Michael Breed, Charles D Michener & Howard E Evans (Eds). The Biology of Social Insects. 1982. Proceedings of the ninth Congress of the International Union for the Study of Social Insects. Westview Press/Boulder, Colorado. 420 pp.
- ❖ Tomonori Kikuchi, Noriko Azuma & Seigo Higashi. Hokkaido (Eds). Genes, Behavior and Evolution of Social Insects. 2003. University Press, Sapporo. 293 pp.
- ❖ Grassé, P-P. 1982. Termitologia. Tome I. Anatomie-Physiologie-Reproduction des Térmites. Masson, Paris. 676 pp.
- ❖ Gullan, PJ & Cranston, PS. 2008. Os insetos: Um resumo de Entomologia. Ed Roca, São Paulo. 3<sup>a</sup> ed. 456 pp.
- ❖ Tizo-Pedroso, E. & Del-Claro, K. 2007. Cooperation in the neotropical pseudoscorpion, *Paratemnoides nidificator* (Balzan, 1888): feeding and dispersal behavior. Insectes Sociaux. 54: 124-131.
- ❖ Bell, WJ & Carde, RT. 1984. Chemical ecology of insects. Chapman and Hall. ISBN 0-412-23260-X.
- ❖ Vilela, EF & Della Lucia, TMC. 2001. Feromônios de insetos. Biologia, Química e Aplicação. Ed. Holos. ISBN 85-86699-18-7.