

# Programa Analítico de Disciplina

## BAN 613 - Ecologia Comportamental

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2026

Número de créditos: 4

Carga horária semestral: 60h

Carga horária semanal teórica: 4h

Carga horária semanal prática: 0h

Semestres: II

### Ementa

Etologia  
Sistemas sensoriais e comportamento  
Valor adaptativo do comportamento  
Seleção sexual, conflito sexual e genética  
Cuidado parental e sistemas de acasalamento  
Territorialidade e comportamento agonístico  
Sistemas de comunicação  
Vida em grupo  
Sociedades  
Egoísmo, altruísmo, cooperação e comportamento de ajuda  
Comportamento dos insetos  
Mente e consciência em humanos e não-humanos  
Estudos em Ecologia Comportamental e implicações na Biologia da Conservação

### Conteúdo

| Unidade  | T  | P  | To |
|--|----|----|----|
| <b>1. Etologia</b><br><br>Teorias e conceitos<br><br>Konrad Lorenz, Niko Tinbergen e von Frisch  | 4h | 0h | 4h |
| <b>2. Sistemas sensoriais e comportamento</b><br><br>Sistema nervoso, estímulos e respostas comportamentais<br><br>Visão, olfato, audição, paladar e tato<br><br>Semioquímicos: Feromônios e Aleloquímicos | 4h | 0h | 4h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: D1W1.5SIK.NR4O

|   |    |    |    |
|---|----|----|----|
| <p><b>3. Valor adaptativo do comportamento</b></p> <p>Evolução, adaptação e comportamento</p> <p>Aprendizagem</p>   | 4h | 0h | 4h |
| <p><b>4. Seleção sexual, conflito sexual e genética</b></p> <p>Comportamento sexual nos animais e escolha de parceiros</p> <p>Sexo e herança</p>          | 4h | 0h | 4h |
| <p><b>5. Cuidado parental e sistemas de acasalamento</b></p> <p>Reprodução nos animais</p>  | 4h | 0h | 4h |
| <p><b>6. Territorialidade e comportamento agonístico</b></p> <p>Comportamento territorial nos animais</p> <p>Defesa e ataque</p>                          | 4h | 0h | 4h |
| <p><b>7. Sistemas de comunicação</b></p> <p>Comunicação intra e interespecífica nos animais</p>   | 6h | 0h | 6h |
| <p><b>8. Vida em grupo</b></p> <p>Vantagens e desvantagens da vida isolada e em grupos</p>  | 4h | 0h | 4h |
| <p><b>9. Sociedades</b></p> <p>Tipos e graus de sociedades animais</p> <p>Valor adaptativo da vida em sociedade</p> <p>Sociedades humana e não-humana</p> | 6h | 0h | 6h |
| <p><b>10. Egoísmo, altruísmo, cooperação e comportamento de ajuda</b></p> <p>Comportamento e Sociobiologia, fitness</p>                                   | 4h | 0h | 4h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: D1W1.5SIK.NR4O

|   |            |           |            |
|---|------------|-----------|------------|
| <b>11. Comportamento dos insetos</b><br><br>Comportamento dos insetos sociais e não sociais   | 8h         | 0h        | 8h         |
| <b>12. Mente e consciência em humanos e não-humanos</b><br><br>Memória, aprendizagem e consciência<br><br>Inteligência              | 4h         | 0h        | 4h         |
| <b>13. Estudos em Ecologia Comportamental e implicações na Biologia da Conservação</b><br><br>Ecologia, comportamento e conservação | 4h         | 0h        | 4h         |
| <b>Total</b>  | <b>60h</b> | <b>0h</b> | <b>60h</b> |

Teórica (T); Prática (P); Total (To);

## BAN 613 - Ecologia Comportamental

### Bibliografias básicas

| Descrição   | Exemplares |
|---|------------|
| ALCOCK, J. (2011) Comportamento Animal: Uma Abordagem Evolutiva, Nona Edição. Porto Alegre, Artmed, 606pp.  | 4          |
| ALCOCK, J. (2013) Animal Behavior: An Evolutionary Approach, Tenth Edition. Massachusetts, Sinauer Associates, 522pp.                                   | 0          |
| DEL-CLARO, K., PREZOTO, F. & SABINO, J. (2008) As distintas faces do comportamento animal. Valinhos, SP, Anhanguera educacional, 422 pp.                | 1          |
| RUBENSTEIN, D.R. & ALCOCK, J. (2019) Animal Behavior, Eleventh Edition. New York, Oxford University Press/Sinauer Associates, 548pp.                    | 0          |
| SHERMAN, P.W. & ALCOCK, J. (2013) Exploring Animal Behavior: Readings from American Scientist, Sixth Edition. Massachusetts, Sinauer Associates, 372pp. | 0          |

### Bibliografias complementares

| Descrição   | Exemplares |
|---|------------|
| ALCOCK, J. (2001) The Triumph of Sociobiology. New York, Oxford University Press, 257 pp.   | 0          |
| GOULD, S.J. (2014) A Falsa Medida do Homem, 3º ed. São Paulo, Editora Martins Fontes, 369 pp.   | 0          |
| MLODINOW, L. (2014) Subliminar: Como o Inconsciente Influencia nossas Vidas. Rio de Janeiro, Zahar, 347 pp.   | 0          |
| MORRIS, D. (1999) The Naked Ape. New York, Dall Publishing, 252 pp.   | 0          |
| PILATI, R. (2018) Ciência e Pseudociência. São Paulo, Editora Contexto, 159 pp.   | 0          |
| VON GROUW, K. (2018) Unnatural Selection. Princeton, Princeton University Press, 284 pp.  | 0          |
| WILLIAMS, G.C. (1974) Adaptation and Natural Selection: A critique of some current evolutionary thought. Princeton, Princeton University Press, 307 pp. | 1          |
| WILSON, E.O. (1977) Sociobiology: The New Synthesis. Belknap Press, 697 pp.   | 1          |

# Syllabus

## BAN 613 - Behavioral Ecology

Departamento de Biologia Animal - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catalog: 2026

Number of credits: 4

Total hours: 60h

Weekly workload - Theoretical: 4h

Weekly workload - Practical: 0h

Period: II

### Content

Ethology  
Sensory systems and behavior  
Adaptive value of behavior  
Sexual selection, sexual conflict and genetics  
Parental care and mating systems  
Territoriality and agonistic behavior  
Communication systems  
Group living  
Societies  
Selfishness, altruism, cooperation and helping behavior  
Insect behavior  
Mind and consciousness in humans and non-humans  
Studies in Behavioral Ecology and implications for Conservation Biology

### Course program

| Unit  | T  | P  | To |
|---|----|----|----|
| <b>1. Ethology</b><br><br>Theories and concepts<br><br>Konrad Lorenz, Niko Tinbergen and von Frisch   | 4h | 0h | 4h |
| <b>2. Sensory systems and behavior</b><br><br>Nervous system, stimuli and behavioral responses<br><br>Vision, smell, hearing, taste and touch<br><br>Semiochemicals: Pheromones and Allelochemicals | 4h | 0h | 4h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: D1W1.5SIK.NR4O

|   |    |    |    |
|---|----|----|----|
| <p><b>3. Adaptive value of behavior</b></p> <p>Evolution, adaptation and behavior</p> <p>Learning</p>   | 4h | 0h | 4h |
| <p><b>4. Sexual selection, sexual conflict and genetics</b></p> <p>Sexual behavior in animals and choice of partners</p> <p>Sex and inheritance</p>   | 4h | 0h | 4h |
| <p><b>5. Parental care and mating systems</b></p> <p>Reproduction in animals</p>  | 4h | 0h | 4h |
| <p><b>6. Territoriality and agonistic behavior</b></p> <p>Territorial behavior in animals</p> <p>Defense and attack</p>                               | 4h | 0h | 4h |
| <p><b>7. Communication systems</b></p> <p>Intra and interspecific communication in animals</p>  | 6h | 0h | 6h |
| <p><b>8. Group living</b></p> <p>Advantages and disadvantages of living alone and in groups</p>   | 4h | 0h | 4h |
| <p><b>9. Societies</b></p> <p>Types and degrees of animal societies</p> <p>Adaptive value of life in society</p> <p>Human and non-human societies</p> | 6h | 0h | 6h |
| <p><b>10. Selfishness, altruism, cooperation and helping behavior</b></p>   | 4h | 0h | 4h |

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: D1W1.5SIK.NR40

|  |            |           |            |
|--|------------|-----------|------------|
| Behavior and Sociobiology, fitness   |            |           |            |
| <b>11. Insect behavior</b><br>Behavior of social and non-social insects  | 8h         | 0h        | 8h         |
| <b>12. Mind and consciousness in humans and non-humans</b><br>Memory, learning and consciousness<br>Intelligence         | 4h         | 0h        | 4h         |
| <b>13. Studies in Behavioral Ecology and implications for Conservation Biology</b><br>Ecology, behavior and conservation | 4h         | 0h        | 4h         |
| <b>Total</b>   | <b>60h</b> | <b>0h</b> | <b>60h</b> |

Theoretical (T); Practical (P); Total (To);

## BAN 613 - Behavioral Ecology

### Fundamental references

| Description   | Copies |
|---|--------|
| ALCOCK, J. (2011) Comportamento Animal: Uma Abordagem Evolutiva, Nona Edição. Porto Alegre, Artmed, 606pp.  | 4      |
| ALCOCK, J. (2013) Animal Behavior: An Evolutionary Approach, Tenth Edition. Massachusetts, Sinauer Associates, 522pp.                                   | 0      |
| DEL-CLARO, K., PREZOTO, F. & SABINO, J. (2008) As distintas faces do comportamento animal. Valinhos, SP, Anhanguera educacional, 422 pp.                | 1      |
| RUBENSTEIN, D.R. & ALCOCK, J. (2019) Animal Behavior, Eleventh Edition. New York, Oxford University Press/Sinauer Associates, 548pp.                    | 0      |
| SHERMAN, P.W. & ALCOCK, J. (2013) Exploring Animal Behavior: Readings from American Scientist, Sixth Edition. Massachusetts, Sinauer Associates, 372pp. | 0      |

### Complementary references

| Description   | Copies |
|---|--------|
| ALCOCK, J. (2001) The Triumph of Sociobiology. New York, Oxford University Press, 257 pp.   | 0      |
| GOULD, S.J. (2014) A Falsa Medida do Homem, 3º ed. São Paulo, Editora Martins Fontes, 369 pp.   | 0      |
| MLODINOW, L. (2014) Subliminar: Como o Inconsciente Influencia nossas Vidas. Rio de Janeiro, Zahar, 347 pp.   | 0      |
| MORRIS, D. (1999) The Naked Ape. New York, Dall Publishing, 252 pp.   | 0      |
| PILATI, R. (2018) Ciência e Pseudociência. São Paulo, Editora Contexto, 159 pp.   | 0      |
| VON GROUW, K. (2018) Unnatural Selection. Princeton, Princeton University Press, 284 pp.  | 0      |
| WILLIAMS, G.C. (1974) Adaptation and Natural Selection: A critique of some current evolutionary thought. Princeton, Princeton University Press, 307 pp. | 1      |
| WILSON, E.O. (1977) Sociobiology: The New Synthesis. Belknap Press, 697 pp.   | 1      |