



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

DISCIPLINA: ECOLOGIA COMPORTAMENTAL

CÓDIGO: PGECO0010

CARGA HORÁRIA: 45h / 3 Créditos

NÚMERO DE VAGAS: 15

PRÉ-REQUISITO: Não possui

EMENTA:

Definições básicas de comportamento, ecologia e evolução; conceito de Ecologia Comportamental; Métodos e erros comuns em ecologia comportamental; Discussões sobre adaptações e vantagens adaptativas: relação custo-benefício, relações predador presa; Competição; Comportamento social; Comportamento reprodutivo, investimento parental, seleção intersexual e competição intrasexual; Sistemas reprodutivos; Agressão;

OBJETIVOS:

Ao final do curso de Ecologia Comportamental espera-se que os alunos tenham adquirido um conjunto consistente de conhecimentos básicos acerca dos princípios que sustentam as atuais teorias de ecologia comportamental, suas implicações e aplicações. Através da dinâmica do curso, os alunos devem desenvolver-se dentro do contexto teórico instrumental existente, compreender tópicos correlatos, aplicar os conhecimentos adquiridos aos seus próprios estudos e posicionar-se criticamente acerca dos temas abordados.

BIBLIOGRAFIA:

- Segunda-feira 15/06 FC
- Apresentação do curso
 - Aula 1 - Definições, função, causas, desenvolvimento e evolução da ecologia comportamental. Modelos de otimização e comportamento. Erros comuns em Ecologia Comportamental.



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

- Distribuição dos textos dos seminários para cada dia KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. (ed's). 1997. Behavioural Ecology – An Evolutionary Approach. 4th Edition. In: KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. (ed's). Blackwell Publishing. Oxford, UK. 456pp. (Cap. 1)

MILINSKI, M. 1997. How To Avoid Seven Deadly Sins in the Study of Behavior. Advances in the Study of Behavior, n.26: 159-180. DANCHIN, É.; GIRALDEAU, L.-A.; CÉZILLY, F. 2005. Ecologia Comportamental. Instituto Piaget, Lisboa. 630pp. (Cap. 1 a 3).

LEHNER, P.N. 1987. Design and Execution of Animal Behavior Research: An Overview. J Anim Sci. 65: 1213-1219.

Terça-feira 16/06

FC • Aula 2 - Vida em grupo: evitando predadores, obtenção de alimentos; Avaliando custos e benefícios. Evolução de vida em grupo.

- Teste relâmpago do dia, seminário 1 DANCHIN, É; GIRALDEAU, L-A; CÉZILLY, F. 2005. Ecologia Comportamental. Instituto Piaget, Lisboa. 630pp. (Cap. 12). KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. 2004. An Introduction to Behavioural Ecology. 3rd Edition (reprinted). Blackwell Publishing. Oxford, UK. 420pp. (Capítulo 6).

Quarta-feira 17/06

FC • Aula 3 - Corrida armamentista: adaptações de predadores e contra-adaptações de presas. Cripticismo e conspicuidade: vantagens e desvantagens. Co-evolução.

- Teste relâmpago do dia, seminário 2 KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. 2004. An Introduction to Behavioural Ecology. 3rd Edition (reprinted). Blackwell Publishing. Oxford, UK. 420pp. (Capítulo 4). DANNON, R.F. & LEWIS, D. Predator-prey interactions. In: The Princeton Guide to Ecology. LEVIN, S.A. (ed.) Princeton University Press, pp; 202-212.

Quinta-feira 18/06



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

FC • Aula 4 - Competição por recursos. Abordagem da “economia da defesa”. Territorialidade. Agressão. Luta e avaliação.

- Teste relâmpago do dia, seminário 3 KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. 2004. An Introduction to Behavioural Ecology. 3rd Edition (reprinted). Blackwell Publishing. Oxford, UK. 420pp. (Capítulos 5 e 7); AMARASEKARE, P. Competition and Coexistence in Animal Communities. In: The Princeton Guide to Ecology. LEVIN, S.A. (ed.) Princeton University Press. pp; 196-201.

Sexta-feira 19/06 FC • Aula 5 - Evolução do Comportamento social. Evolução e aspectos da Eusocialidade.

- Teste relâmpago do dia, seminário 4 ALCOCK, J.A. 2001. Animal Behavior. 7th. Edition. Sinauer Associates, Inc, USA. Capítulo 14. DANCHIN, É; GIRALDEAU, L-A; CÉZILLY, F. 2005. Ecologia Comportamental. Instituto Piaget, Lisboa. 630pp. (Cap. 13).

Segunda-feira 22/06

HQ • Aula 6 - O sexo: o que é e qual o seu papel evolucionário. Diferenciação e desenvolvimento sexual, morfologia, gônadas e genitálias. Fitness, inclusive fitness e adaptabilidade no contexto da reprodução das espécies. Seleção natural e seleção sexual: contribuições diferenciadas para a evolução das espécies.

- Teste relâmpago do dia, seminário 5 ALCOCK, J.A. 2013. Animal Behavior. 9th. Edition. Sinauer Associates, Inc, USA. Capítulo 7. The Evolution of sexual behavior N.B DAVIES, KREBS, J.R. & WEST. 2012. An introduction to behavioural ecology. Capítulo 9 – Mating systems. BATESON, P. (editor). 1985. Mate Choice. University Press, Cambridge, GB. 462pp. (Cap 3)

DALY, A. & WILSON, M. 1983. Sex, Evolution and Behavior. 2nd. Edition. Wadsworth Publishing Company, Belmont, California. 402pp. (Cap 2 e 4)

Terça-feira 23/06



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

HQ

- Aula 7 - “A Guerra dos Sexos”: o que há de verdadeiro no discurso sobre o conflito sexual. Estratégias reprodutivas nas diferentes histórias de vida.
- Teste relâmpago do dia, seminário 6 RYAN, M.J. 1997. Behavioural Ecology – An Evolutionary Approach. 4th Edition. In: KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. (ed’s). Blackwell Publishing. Oxford, UK. 456pp. (Cap. 8)
- KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. 2004. An Introduction to Behavioural Ecology. 3rd Edition (reprinted). Blackwell Publishing. Oxford, UK. 420pp. (Cap. 8)
- ALCOCK, J. 2001. Animal Behavior: An Evolutionary Approach. 7th Edition. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, MA. 494pp. (Cap. 11)

Quarta-feira 24/06

HQ • Aula 8 - Alocação sexual, investimento parental e cuidado parental. Caminhos alternativos – sistemas de acasalamento e reprodução; sistemas diferenciados e exceções que fazem a regra.

- Teste relâmpago do dia, seminário 7 BIRKEHEAD, T.R. & PARKER, G.A. 1997. Behavioural Ecology – An Evolutionary Approach. 4th Edition. In: KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. (ed’s). Blackwell Publishing. Oxford, UK. 456pp. (Cap. 6)
- KREBS, J.R. & DAVIES, N.B. 2004. An Introduction to Behavioural Ecology. 3rd Edition (reprinted). Blackwell Publishing. Oxford, UK. 420pp. (Cap. 9)
- CLUTTON-BROCK, T.H. 1991. The Evolution of Parental Care. Princeton University Press. Princeton, NJ. 352pp. (Cap 2)
- ALCOCK, J. 2001. Animal Behavior: An Evolutionary Approach. 7th Edition. Sinauer Associates, Inc. Sunderland, MA. 494pp. (Caps 12 e 13).

Quinta-feira 25/06

HQ • Aula 9 - Relevâncias do tema e sua aplicação em Conservação da Biodiversidade.



**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
EMBRAPA AMAZÔNIA ORIENTAL**

- Teste relâmpago do dia, seminário 8 CURIO, E. (1996). Conservation needs ethology. TREE, 11(6): 260-263
- CARO, T. (1999). The behaviour-conservation interface. TREE, 14(9): 366-369
- DANCHIN, É; GIRALDEAU, L-A; CÉZILLY, F. 2005. Ecologia Comportamental. Instituto Piaget, Lisboa. 630pp. (Cap. 16).
- BERGER-TAL, O.; POLAK, T.; ORON, A.; LUBIN, Y.; KOTLER, B.P.; SALTZ, B. 2011. Integrating animal behavior and conservation biology: a conceptual framework. Behav. Ecol. 22: 236-239.

Sexta-feira 26/06 HQ PROVA