



CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO

CURSO DE DOUTORADO

### FICHA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: Tópicos especiais em ecologia III: ecologia de interações entre metazoários

CÓDIGO: ECR44B

U.A.: Instituto de Biologia

CRÉDITOS: 2

CH TOTAL: 30h/a

CH Prática:

CH Teórica: 30h/a

PRÉ-REQUISITO:

CORREQUISITO:

DOCENTES: Samara de Paiva Barros R. Alves e Douglas Fernandes Rodrigues Alves

OBRIGATÓRIA

OPTATIVA

### OBJETIVOS

A disciplina de “Ecologia de interações entre metazoários” permite que os alunos do curso de Pós-Graduação (Mestrado e Doutorado) do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais da Universidade Federal de Uberlândia:

- Identifiquem os principais tipos de interações entre duas espécies de metazoários;
- Identifiquem se as interações são positivas, negativas ou neutras entre as espécies de metazoários;
- Conheçam a importância das interações na modulação dos sistemas de acasalamento;
- Tenham conhecimento da importância das interações entre os metazoários em escala global para a biodiversidade;
- Conheçam os fatores sociais e econômicos dessas interações entre metazoários.

### EMENTA E PROGRAMA

1.) Tipos de interações entre duas espécies de metazoários

Neutralismo. Competição. Amensalismo. Comensalismo. Parasitismo. Predação.



Protocooperação. Mutualismo. Conceito e exemplos entre os principais tipos de interações entre duas espécies de metazoários.

2.) Interações positivas/negativas

Predação. Parasitismo. Conceito e exemplos das interações positivas/negativas entre duas espécies de metazoários.

3.) Interações positivas

Comensalismo. Cooperação. Mutualismo. Conceito e exemplos das interações positivas entre duas espécies de metazoários.

4.) Competição interespecífica

Conceito de competição. Competição por interferência. Competição por exploração. Princípio da exclusão competitiva.

5.) O papel das interações na coevolução e na evolução das interações das espécies

Conceito de coevolução. Seleção de grupo. Seleção por agentes biológicos. Coloração críptica e de advertência. Mimetismo. Exemplos.

6.) A importância das interações na modulação dos sistemas de acasalamento

Conceito de simbiose. Modelo de sistemas de acasalamento. Monogamia. Poliginia. Poliginandria. Fatores moduladores do sistema de acasalamento de espécies simbióticas. Padrão de uso do hospedeiro. Exemplos.

7.) Interações entre metazoários e a biodiversidade

Importância das interações entre metazoários em escala global para a biodiversidade. Interações facilitadoras da bioinvasão. Interações facilitadoras da especiação. Exemplos.

8.) Fatores sociais e econômicos das interações entre metazoários

Importância das interações entre duas espécies de metazoários para saúde pública. Parasitismo e doença. Exemplos.

## BIBLIOGRAFIA

### Referências Básicas

- Begon, M.; Townsend, C.R. & Harper, J.L. 2007. Porto Alegre: Artmed.  
Odum, E.P. & Barrett, G.W. 2014. Fundamentos de Ecologia. São Paulo: Cengage Learning.  
Ricklefs, R.E. 2013. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara.

### Referências Complementares

- Alves, D.F.R.; Hirose, G.L.; Barros-Alves, S.P. & Baeza, J.A. 2017. The mating system of the symbiotic pea-crab *Dissodactylus crinitichelis* (Brachyura, Pinnotheridae): monogamy or promiscuity?

**Endereço postal – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais**  
Av. Pará, 1720, Bloco 2D Sala 26 – Campus Umuarama  
Uberlândia – MG  
CEP: 38.405-320



Universidade Federal de Uberlândia – Instituto de Biologia  
**Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais**  
Campus Umuarama – Bloco 2D – Sala 26 – Uberlândia (MG) – CEP: 38405-320



(034) 3225-8641 [www.ppgeco.ib.ufu.br](http://www.ppgeco.ib.ufu.br) [ecologia@umuarama.ufu.br](mailto:ecologia@umuarama.ufu.br)

- Baeza, J.A. & Thiel, M. The mating system of symbiotic crustaceans. A conceptual model based on optimality and ecological constraints. In: Duffy JE, Thiel M, editors. Reproductive and Social Behavior: Crustaceans as Model Systems. Oxford University Press, Oxford, UK, 2007. pp. 245–255.
- Baeza, J.A. & Stotz, W. 2003. Host-use and selection of differently colored sea anemones by the symbiotic crab *Allopetrolisthes spinifrons*. Journal of Experimental Marine Biology and Ecology, 284: 25-39.
- Baeza, J.A.; Simpson, L.; Ambrosio, L.J.; Guéron, R. & Mora, N. 2016. Monogamy in a hyper-symbiotic shrimp. Plos One, 11(3): e0149797.

**Endereço postal – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais**  
Av. Pará, 1720, Bloco 2D Sala 26 – Campus Umuarama  
Uberlândia – MG  
CEP: 38.405-320