



## Plano de Atividades Emergenciais - Período Excepcional 2020-3

**Proponente:** César Cestari

**Nome da disciplina/Atividade:** Tópicos especiais em ecologia III: comportamento animal - dos princípios da etologia à ecologia comportamental e conservação

**Código:** ECR44C

**Carga horária original:** 2 créditos

### Caracterização das atividades emergenciais

O conteúdo teórico da disciplina auxiliará o aluno no entendimento de princípios etológicos de como (causas imediatas - proximais) os animais se comportam e por quê (causas evolutivas - distais) eles exibem determinados comportamentos. Estes princípios comportamentais serão relacionados aos papéis ecológicos (i.e., dispersão de sementes, polinização, predação) que os animais exercem para a manutenção de ecossistemas e como as ações antrópicas estão interrompendo a rede de interações de seres vivos e assim, prejudicando a saúde dos ecossistemas e os serviços ecossistêmicos. Serão discutidas também as medidas que podemos tomar para mitigar impactos globais que influenciam negativamente na presença e comportamento de animais em nosso planeta.

A conteúdo teórico da disciplina será ministrado “ao vivo” por meio de videoconferência utilizando a plataforma Google Meet, com aulas expositivas, filmes e discussão de artigos.

Os dois últimos serão depositados em uma pasta compartilhada com os alunos. Será disponibilizado um link de acesso aos alunos 15 minutos antes de cada aula. Tal como a do professor, a presença *on-line* do aluno será obrigatória, utilizando a câmera do dispositivo de filmagem (p.ex., computador, celular e outros).

### Proposta de Programa para o período

#### 11/08 – Terça-feira

8h00 - 9h30: Apresentação professor, objetivos da disciplina e apresentação dos alunos.

9h30-10h30: Tópico 1A – Entendendo a nossa história para entender início da etologia à ecologia comportamental e à conservação.

10h30 – 10:50 – intervalo.

- 10h50 – 12h00: Tópico 1B – É preciso um pouco de treino de observação comportamental. (Debate de artigo 1).

- 12h00 – 14h00 – almoço.

- 14h00 – 16h00 - Tópico 1C - Mecanismos causais que influenciam como e por quê os animais se comportam.

16h00 – 16h20: intervalo.

- 16h20 – 17h00: Debate crítico – filme “Os tentilhões de Galápagos”.

- 17h00 – 18h00: Tópico 1D - Mecanismos internos e externos responsáveis pelo comportamento.

**Endereço postal – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais**

Av. Pará, 1720, Bloco 2D Sala 26 – Campus Umuarama  
Uberlândia – MG



### **12/08 – Quarta-feira**

8h00 – 10h00 – Tópico 2A - Comportamento inato e aprendido/organização do comportamento: mecanismos neurais e hormonais.

10h00 – 10h20: intervalo.

10h20 – 12h00: Tópico 2B - Adaptações comportamentais para a sobrevivência: comunicação e exemplos sobre estratégias de sobrevivência.

- 12h00 – 14h00 – almoço.

- 14h00 – 14h40: continuação tópico 2B - efeito mascarado. Debate de artigo 2.

- 14h40 – 15h40: pistas de presas para predadores, aposematismo e mimetismo.

- 15h40 – 16h00: intervalo.

- 16h00 – 17h10: Tópico 2C - escolha de hábitat.

### **13/08 – Quinta-feira**

- 9h00 – 10h30: Tópico 3A – reprodução.

- 10h30 – 10h50: intervalo.

- 10h50 – 11h20: Tópico 3B – evolução do cuidado parental.

- 11h20 – 12h00: Tópico 3C - sociabilidade

- 12h00 – 14h00: almoço.

- 14h00 – 15h00: Tópico 3D – Um pouco da biodiversidade em nosso planeta.

- 15h00 – 15h20: intervalo.

- 15h20 – 16h20: Tópico 3E - Histórias de vida e estratégias de alocação de energia para a reprodução. Debate de artigo 3.

### **14/08 – Sexta-feira**

- 09h00 – 12h00: Tópico 4A - Interações ecológicas: coevolução e papéis ecológicos.

- 12h00 – 14h00: almoço.

- 14h00 – 16h00: Tópico 4B - Declínio da biodiversidade, impactos antrópicos e conservação.

- Debate de artigo 4

- 16h00: finalização do curso.

### **Plano de avaliação**

A avaliação terá como base: (1) questionários diários que serão disponibilizados e respondidos on-line ao longo da decorrência da disciplina através da plataforma *survey monkey*, (2) participação dos alunos na discussão dos conteúdos teóricos, (3) o envio de um documento escrito (máximo de duas páginas) da releitura e discussão de um trabalho científico uma semana após o curso.

### **Referências Bibliográficas e Materiais**

Ackerman, J. 2016. The genius of birds. Penguin Press. New York. 340 p.

Albus, A. 2011. On rare birds. A lamentation on natural history's extinct and endangered. Lyon Press. 276 p.

### **Endereço postal – Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Conservação de Recursos Naturais**

Av. Pará, 1720, Bloco 2D Sala 26 – Campus Umuarama  
Uberlândia – MG



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)



- Alcock, J. 2011. Comportamento animal. Uma abordagem evolutiva. Artmed: Porto Alegre. 606 p.
- Begon, M. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. Artmed: Porto Alegre. 752 p.
- Davies, N. B., Krebs, J. R. & West, S. A. 2012. An introduction to behavioural ecology. Wiley Blackwell: UK. 520 p.
- Dawkins, R. 1976. The selfish gene. Oxford: UK. 224 p.
- Del Claro, K. 2002. Uma orientação ao estudo do comportamento animal. Uberlândia. 90 p.
- Del Claro, K. 2010. Introdução à ecologia comportamental: um manual para o estudo do comportamento animal. Technical books: Rio de Janeiro. 128 p.
- Dugatkin, L. A. 2014. Principles of animal behavior. W. W. Norton & Company: New York. 672 p.
- Ricklefs, R. 2013. A economia da natureza. Guanabara Koogan: Rio de Janeiro. 546 p.

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