



Programa de Pós-Graduação em Evolução e Diversidade
Disciplina: Ecologia Evolutiva (EVD-002) – 2021.2

Caracterização da disciplina									
Código da disciplina:	EVD-002			Nome da disciplina:		Ecologia Evolutiva			
Créditos (T-P-I):	(6-0-12)	Carga horária:	72 horas	Aula prática:	0	Campus:	Remoto		
Código da turma:	TEVD00220212	Turma:	1	Turno:	Diurno	Quadrimestre:	Q2	Ano:	2021
Docentes responsáveis:	Anselmo Nogueira, Cibele Biondo, Laura Leal								
Comunicação oficial via:	Plataforma Moodle								
Softwares específicos:	Google Meet e SIGAA								

Alocação da turma						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
14:00 - 15:00			Encontro síncrono		Encontro assíncrono	
15:00 - 16:00			Encontro síncrono		Encontro assíncrono	
16:00 - 17:00			Encontro síncrono		Encontro assíncrono	

Planejamento da disciplina
Objetivos gerais O objetivo desta disciplina é a compreensão dos processos evolutivos que operam sobre a interação entre populações e fatores ambientais (bióticos e abióticos), contribuindo para a origem e manutenção da diversidade biológica.
Objetivos específicos Os alunos deverão compreender minimamente os processos microevolutivos em diferentes contextos ecológicos, além de desenvolver o pensamento crítico sobre conceitos evolutivos relacionados.
Ementa Tópicos abordados: Conceitos básicos em Evolução. Ciclos vitais. Forrageamento. Seleção Sexual. Evolução de interações ecológicas. Evolução e conservação biológica. 1-Conceitos básicos em Evolução = Seleção Natural, Deriva Genética, Aptidão darwiniana ("fitness"), Adaptação e Especiação; 2-Ciclos vitais = Demandas Conflitantes ("trade-offs"): Crescimento X Longevidade X Reprodução, Idade X Tamanho na Maturidade, Número X Tamanho de Descendentes, Senescência, Restrições Filogenéticas; 3-Ecologia Comportamental: Forrageamento. Vida em grupo. Luta e avaliação. Introdução à Teoria de Jogos; 4-Seleção Sexual = Sistemas de Acasalamento, Cuidado Parental; 5-Interações ecológicas = Coevolução, Competição, Predação e Parasitismo, Cooperação e Mutualismo, Sociedades; 6-Evolução e conservação biológica = subsídio para ações preservacionistas.
Descrição dos instrumentos e critérios de avaliação qualitativa <ul style="list-style-type: none">A disciplina será ministrada por meio de atividades semanais assíncronas e síncrona. As atividades assíncronas incluem vídeo-aulas e artigos científicos sobre o tema da semana, disponibilizados no Moodle da disciplina. A atividade síncrona constitui-se na discussão de tais artigos científicos com os colegas e docentes e será realizada via Google Meet. Os encontros síncronos serão gravados e disponibilizados para a turma no Moodle, para os discentes que não puderam estar presentes ou que queiram revisar os pontos discutidos.Será priorizada a avaliação formativa na disciplina, por meio participação ativa dos estudantes nas discussões semanais ao longo do quadrimestre.

- A presença será computada pela presença do discente nas discussões semanais ou pela entrega de resenha dos artigos lidos no caso daqueles que não puderam estar presentes nas discussões.
- Os pesos das atividades na média final serão os seguintes:
40% - Participação ativa nas discussões síncronas semanais: avaliação individual semanal de natureza formativa. Têm função de fomentar a discussão crítica de conceitos importantes de ecologia evolutiva.
60% - Ensaio final escrito e em vídeo sobre tema específico: ensaio a ser realizado em dupla, sobre um tema específico e atual a ser proposto no âmbito da Ecologia Evolutiva, com até 10 páginas A4, espaçamento 1,5, margens 2,5, Times New Roman 12 Justificado, Capa não conta. Apresentação gravada (vídeo) de no máximo 5 minutos.
- Na impossibilidade de participar de alguma das atividades propostas, o discente deve entrar em contato com os docentes o mais breve possível, para que ajustes possam ser discutidos.
- Recuperação: Será realizada uma prova escrita, oferecida aos estudantes que obtiverem conceito final igual a D ou F. Nesse caso, a prova versará sobre todo o conteúdo ministrado.
- Atendimento extrassala: quartas das 17 às 19hs via Google Meet.

Referências bibliográficas básicas

1. Fox, C. W. et al. 2001. Evolutionary Ecology. Oxford University Press.
2. Davies, N. B. et al. 2012. An introduction to Behavioural Ecology. Wiley-Blackwell.
3. Alcock, J. 2010. Comportamento animal: uma abordagem evolutiva. Artmed, Porto Alegre.
4. Cain, M. et al. 2018. Ecologia, 3 ed. Artmed, Porto Alegre.
5. Begon, M. et al. 2007. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas, 4 ed. Artmed, Porto Alegre.

CRONOGRAMA

Semana	Data	Prof.	Tema
1	26/05	A/C/L	<u>Síncrona</u> : Apresentação da disciplina
	28/05	Cibele	<u>Assíncrona</u> : Mecanismos Evolutivos
2	02/06	Cibele	<u>Síncrona</u> : Mecanismos Evolutivos
	04/06	Laura	<u>Assíncrona</u> : História de Vida FERIADO: Corpus Christi
3	09/06	Laura	<u>Síncrona</u> : História de Vida
	11/06	Cibele	<u>Assíncrona</u> : Evolução do sexo e seleção sexual
4	16/06	Cibele	<u>Síncrona</u> : Evolução do sexo e seleção sexual
	18/06	Cibele	<u>Assíncrona</u> : Sistemas de acasalamento e investimento parental
5	23/06	Cibele	<u>Síncrona</u> : Sistemas de acasalamento e investimento parental
	25/06	Anselmo	<u>Assíncrona</u> : Competição
6	30/06	Anselmo	<u>Síncrona</u> : Competição
	01/07	Anselmo	<u>Assíncrona</u> : Interações de consumo – forrageamento
7	07/07	A/C/L	<u>Síncrona</u> : Discussão das ideias para os ensaios
	09/07	A/C/L	<u>Assíncrona</u> : Trabalhar nas ideias discutidas FERIADO: Revolução Constitucionalista
8	14/07	Anselmo	<u>Síncrona</u> : Interações de consumo – forrageamento
	16/07	Laura	<u>Assíncrona</u> : Interações de consumo – defesa
9	21/07	Laura	<u>Síncrona</u> : Interações de consumo – defesa
	23/07	Laura	<u>Assíncrona</u> : Cooperação e Altruísmo
10	28/07	Laura	<u>Síncrona</u> : Cooperação e Altruísmo
	30/07	Anselmo	<u>Assíncrona</u> : Mutualismo
11	04/08	Anselmo	<u>Síncrona</u> : Mutualismo
	06/08	A/C/L	<u>Assíncrona</u> : Trabalhar nos ensaios
12	13/08	A/C/L	<u>Assíncrona</u> : Entrega e dos ensaios (escrito e apresentação)