

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:	São Bernardo do Campo	
Código da turma:	TEVD00220212	Turma:	1	Turno:	Diurno	Quadrimestre:	Q2	Ano:	2022
Docente(s) responsável(is):	Anselmo Nogueira, Gustavo Muniz Dias, Laura Leal								
Comunicação oficial via:	Plataforma Moodle								
Softwares específicos:	Google Meet, ConferênciaWeb e SIGAA.								

Alocação da turma						
	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
8:00 - 9:00						
9:00 - 10:00						
10:00 - 11:00						
11:00 - 12:00						
12:00 - 13:00						
13:00 - 14:00						
14:00 - 15:00	Aula teórica		Discussão textos			
15:00 - 16:00	Aula teórica		Discussão textos			
16:00 - 17:00			Discussão textos			
17:00 - 18:00			Discussão textos			
18:00 - 19:00						
19:00 - 20:00						
20:00 - 21:00						
21:00 - 22:00						
22:00 - 23:00						

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

- Será priorizada a avaliação formativa na disciplina, por meio participação ativa dos estudantes nas discussões semanais ao longo do quadrimestre.
- A presença em sala de contar-se-á como presença naquela aula.
- Os pesos das atividades serão os seguintes:
40% - Participação ativa nas discussões de texto 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, mas referências contam. Apresentação gravada (vídeo) de no máximo 5 minutos dando ênfase somente as ideias centrais do ensaio.
- 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.

Referências bibliográficas básicas

1. Fox et al. 2001. Evolutionary Ecology. Oxford University Press.
2. Davies et al. 2012. An introduction to Behavioural Ecology. Wiley-Blackwell

CRONOGRAMA

Semana	Dia	Prof.	Tema e capítulo do livro
1	2 ^{af} 06/06	A/G/L	Apresentação da disciplina e mecanismos evolutivos
	4 ^{af} 08/06	Gustavo	Mecanismos evolutivos (textos)
2	2 ^{af} 13/06	Gustavo	Evolução do sexo e seleção sexual
	4 ^{af} 15/06	Gustavo	Evolução do sexo e seleção sexual (textos)
3	2 ^{af} 20/06	Gustavo	Sistemas de acasalamento e investimento parental
	4 ^{af} 22/06	Gustavo	Sistemas de acasalamento e investimento parental (textos)
4	2 ^{af} 27/06	Laura	História de vida
	4 ^{af} 29/06	Laura	História de vida (textos)
5	2 ^{af} 04/07	Anselmo	Competição
	4 ^{af} 06/07	Anselmo	Competição (textos)
6	2 ^{af} 11/07	Anselmo	Interações de consumo - forrageamento
	4 ^{af} 13/07	Anselmo	Interações de consumo – forrageamento (textos)
7	2 ^{af} 18/07	A/G/L	Discussão para as ideias do ensaio
	4 ^{af} 20/07	A/G/L	Trabalhar nas ideias discutidas
8	2 ^{af} 25/07	Laura	Interações de consumo - defesa
	4 ^{af} 27/07	Laura	Interações de consumo – defesa (textos)
9	2 ^{af} 01/08	Laura	Cooperação e altruísmo
	4 ^{af} 03/08	Laura	Cooperação e altruísmo (textos)
10	2 ^{af} 08/08	Anselmo	Mutualismos
	4 ^{af} 10/08	Anselmo	Mutualismos (textos)
11	2 ^{af} 15/08	A/G/L	Trabalhar nos ensaios
	4 ^{af} 17/08	A/G/L	Trabalhar nos ensaios
12	2 ^{af} 22/08	A/G/L	Entrega dos ensaios
	4 ^{af} 24/08	A/G/L	Entrega dos vídeos curtos