



PLANO DE ENSINO 2019/1

Disciplina:	27010001079 ECOLOGIA DE INTERAÇÕES	C.H: 51 horas	Turma: T01
Unidade:	INBIO - INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS		
Professor(es):	Diogo Borges Provete		
Curso(s):	[2701] Ciências Biológicas - Bacharelado / [2703] Ciências Biológicas - Licenciatura / [2701] Ciências Biológicas - Bacharelado		

1.Ementa :

Interações positivas e negativas entre espécies: competição, predação, parasitismo e mutualismo. Variações espaciais e temporais das interações entre espécies. Coevolução. Interações como fatores determinantes de distribuição e abundância das espécies.

2.Objetivos :

Apresentar um panorama dos tipos de interação em ecologia de comunidades num contexto evolutivo. Espera-se que ao fim da disciplina os alunos possam distinguir os tipos de interação positiva e negativas, seus efeitos na distribuição de espécies e no nível de populações.

3.Programa :

- Apresentação e Revisão dos conceitos de Ecologia de Comunidades
- Modelos de L-V para competição e predação, Modelo de Tilman para competição, corrida armamentista e co-evolução
- Modelo Parasitóide-hospedeiro Nicholson-Bailey, cleptoparasitismo
- Aula prática simulação de modelos
- Doenças e epidemiologia
- Coevolução de interações positivas
- Interações negativas e sua influência na evolução das espécies
- Como interações influenciam distribuição geográfica de espécies (Biogeografia)
- Interação animal-planta, herbivoria, dispersão de sementes
- Redes de interação bipartida
- Prática de herbivoria no campus
- Análise dos dados coletados na aula anterior

4.Procedimentos :

A disciplina combinará aula expositiva com uma aula prática no campus em que vamos coletar dados sobre herbivoria e depois analisá-los e questionários a serem preenchidos sobre temas das aulas seguintes, baseados em textos que vou disponibilizar aos alunos pelo Moodle.

5.Recursos :

Utilizarei uma combinação de aulas expositivas utilizando computador e projetor de slides junto com uma aula prática para coleta de dados no campus.

6.Bibliografia :

- BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J. L. 2006. Ecology: from individuals to ecosystems. 4 ed. Oxford: Blackwell
- CHITTKA, L. & THOMSON, J. D. 2003. Cognitive ecology of pollination. Cambridge: Cambridge Univ. Press.
- PELLMYR, O. & HERRERA, C. M. 2002. Plant-animal interactions: an evolutionary approach. Oxford: Blackwell.
- BERNAYS, E. A. & CHAPMAN, R. F. 1994. Host-plant selection by phytophagous insects. New York: Chapman & Hall.
- PRICE, P. W. 1997. Insect ecology. 3ª ed. New York: Wiley.
- RICHARDS, A. J. 1986. Plant breeding systems. London: Allen & Unwin.

7.Sistema de avaliação (avaliações, previsão das datas e cálculo da MA) :

P1 => questionários pré-aula

P2 => Prova escrita

OS => avaliação substitutiva



PLANO DE ENSINO 2019/1

Disciplina:	27010001079 ECOLOGIA DE INTERAÇÕES	C.H: 51 horas	Turma: T01
--------------------	---	----------------------	-------------------

8. Atividade Recuperação :

Avaliação substitutiva na forma escrita para recuperação de desempenho.

Aprovado em 14/02/19