



CURSO DE MESTRADO ACADÊMICO

CURSO DE DOUTORADO

### FICHA DA DISCIPLINA

DISCIPLINA: **Tópicos em ecologia I: Perspectivas ecológicas e evolutivas da interação herbívoro-planta**

CÓDIGO: ECR58B

U.A.: Instituto de Biologia

CRÉDITOS: 3

CH TOTAL: 45

CH Prática: 30

CH Teórica: 15

PRÉ-REQUISITO: n/a

CORREQUISITO: Ecologia de Comunidades

DOCENTES: Alan Nilo da Costa / Alessandra Bartimachi

OBRIGATÓRIA

OPTATIVA

### OBJETIVOS

- Discutir os diferentes aspectos da interação entre plantas e herbívoros;
- Analisar o papel dos herbívoros como filtros ecológicos sobre a dinâmica das populações de plantas;
- Discutir as diferentes estratégias de defesas adotadas pelas plantas e respostas coevolutivas em sistemas plantas-herbívoros;
- Conhecer as técnicas e ferramentas empregadas para estimar taxas de herbivoria e compreender suas vantagens e limitações frente as diferentes condições que podem ser encontradas em campo.
- Desenvolver um projeto de curto prazo com enfoque interação herbívoro planta.



## EMENTA E PROGRAMA

Estudar as conexões entre os consumidores e suas presas é de fundamental importância para compreender a estrutura e dinâmica das populações e comunidades ecológicas. Como parte integrante destas conexões, a interação entre plantas e herbívoros são fatores determinantes para entender a dinâmica e distribuição das populações de plantas, bem como os processos evolutivos. Em função disto, pretende-se com a disciplina discutir aspectos gerais sobre o papel e importância da herbivoria nos diversos ecossistemas naturais, analisar o papel dos herbívoros como filtros ecológicos envolvidos na dinâmica das populações de plantas, entender as distintas respostas evolutivas que modelam e mantêm os sistemas ecológicos, e por fim, apresentar os avanços recentes e as perspectivas futuras de estudo sobre o tema. Além disso, pretende-se avaliar e entender as vantagens e desvantagens das diferentes metodologias e ferramentas empregadas em estudos científicos para medir taxas de herbivoria em ecossistemas naturais.

## BIBLIOGRAFIA

ODUM, E. P.; BARRETT, G.W. **Fundamentos de ecologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 612p.

RICKLEFS, R.E. **A Economia da Natureza**, 5ª ed. Rio de Janeiro: Editora Guanabara Koogan, 2003. 503p.

BEGON, M.; TOWNSEND, C. R.; HARPER, J. L. **Ecologia**: de indivíduos a ecossistemas. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 752 p.

TOWNSEND, C. R.; BEGON, M.; HARPER, J. L. **Fundamentos em ecologia**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2010. 576p.

Artigos científicos.