

**Código:**

**Nome da disciplina:** Ecologia de Comunidades e Ecossistemas

**Nº de Créditos:** 4 créditos

**Total Horas-Aula:** 60 horas-aula

- Carga horária teórica (1 crédito = CH 15): 60 horas-aula
- Carga horária teórico-prática (1 crédito = CH 30): -

**Docentes:** Dra. Malva Isabel Medina Hernández (1 crédito)  
Dr. Sergio Floeter (2 créditos)  
Dr. Mauricio Mello Petrucio (1 crédito)

**Pré-requisitos:** nenhum

**Ementas:**

Estruturação de comunidades, padrões e processos em ecologia de comunidades. Padrões de diversidade. Metacomunidades. Processos temporais, sucessão. Macroecologia de comunidades. Nicho ecológico e diversidade funcional. Influência das interações na estruturação de comunidades. Padrões de distribuição de espécies, gradientes latitudinais. Complexidade e estabilidade em ecossistemas. Fluxo de energia, padrões de produtividade e diversidade. Dinâmica da matéria orgânica. Diversidade e mudanças climáticas globais.

**Metodologia de ensino:**

A disciplina será realizada de forma semi-concentrada nas terças e nas quintas feiras, das 14:00 às 18:00 horas. Nas duas primeiras horas-aula haverá apresentação expositiva dos temas e nas duas horas seguintes serão discutidos livros e artigos em cada aula. Os mesmos serão entregues anteriormente via plataforma moodle e deverão ser lidos por todos os alunos e apresentados, em 15 minutos, por dois alunos, os que serão moderadores da discussão.

**Avaliação:**

- Participação nas aulas durante os temas apresentados.
- Apresentação de artigos
- Trabalho final sobre um dos temas da disciplina.

**Conteúdo Programático e Cronograma:**

Aula	Data	Professor	Assunto
1	a definir	Mauricio	Histórico, conceitos e definições de Ecologia
2	"	Malva	Estruturação de comunidades, padrões e processos em ecologia de comunidades
3	"	Malva	Padrões de Diversidade; Descritores de Diversidade $\alpha$ (riqueza)
4	"	Malva	Descritores de Diversidade $\alpha$ (quantitativos)
5	"	Malva	Descritores de Diversidade $\beta$
6	"	Malva	Análises de Metacomunidades
7	"	Palestrante	Processos temporais, sucessão
8	"	Sergio	Macroecologia de comunidades
9	"	Sergio	Nicho ecológico e Diversidade Funcional
10	"	Sergio	Cascata trófica & Diversidade comparativa terrestre e marinha
11	"	Sergio	Gradientes latitudinais e a influência da história evolutiva
12	"	Mauricio	Ciclagem de nutrientes, Fluxo de energia e Padrões de produtividade
13	"	Mauricio	Complexidade e estabilidade em ecossistemas, Dinâmica da matéria orgânica
14	"	Palestrante	Diversidade e mudanças climáticas globais
15	"	Todos	Entrega dos Trabalhos finais e discussão

**Bibliografia Recomendada e links de interesse:**

- BEGON, M., TOWNSEND, C.R. & HARPER, J.L., 2006. Ecology: From Individuals to Ecosystems. 4th ed. London: Blackwell Scientific Publications.
- KREBS, C.J. 1994. Ecology: the experimental analysis of distribution.
- GOLLEY, F.B., 1996. A History of the Ecosystem Concept in Ecology: More Than the Sum of the Parts. Yale University Press.
- MAGURRAN, A.E. 2004. Measuring Biological Diversity. Blackwell Science Ltda.
- MAGURRAN, A.E., MCGILL, B.J. 2011. Biological Diversity. Frontiers in Measurement and Assessment. Oxford University Press.
- PIANKA, E. 1994. Evolutionary Ecology. New York. Harper Collins Coll. Publi. New York Harper Collins.
- ODUM, E.P. 1985. Ecologia. Rio de Janeiro, Interamericana, 434p.
- ODUM, E.P. 1993. Ecology. Sunderland, Sinauer, 301p.
- RICKLEFS, R.E. 2003. A Economia da Natureza. 4ª ed. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan.
- VERHOEF, H.A., MORIN, P.J. 2010. Community Ecology. Processes, Models, and Applications. Oxford University Press.