

**Código:** ECO3102-000

**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)

Dra. Michele de Sá Dechoum (0,5 crédito)

Dr. Sergio Floeter (1 crédito)

Dr. Mauricio Mello Petrucio (1 crédito)

Dr. Nei Kavaguichi Leite (0,5 crédito)

**Semestre/Ano:** 2023/01

**Período:** 02/05/2023 a 22/06/2023

**Horário:** terças feiras e quintas feiras, das 14:00 às 18:00 horas

**Número de vagas:** 30

**Local das aulas:** SIPG 15 (a definir)

**Horário e local de atendimento a alunos:** Sala dos respectivos professores

**Pré-requisitos:** nenhum

**Ementa:**

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 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	Tema
1	terça 2/mai	Estruturação de comunidades. Padrões e processos em ecologia de comunidades
2	quinta 4/mai	Nicho ecológico
3	terça 9/mai	Diversidade alfa
4	quinta 11/mai	Diversidade beta e partição da diversidade $\beta$
5	terça 16/mai	Metacomunidades
6	quinta 18/mai	Processos temporais, sucessão
7	terça 23/mai	Macroecologia de comunidades
8	quinta 25/mai	Interações na estrutura de comunidades. Diversidade comparativa terrestre e marinha
9	terça 30/mai	Diversidade funcional
10	quinta 1/jun	Padrões de distribuição, gradientes latitudinais. Influência da história evolutiva
11	terça 6/jun	Conceitos em Ecossistemologia. Complexidade e estabilidade
-	quinta 8/jun	<i>feriado</i>
12	terça 13/jun	Dinâmica da matéria orgânica. Ciclagem de nutrientes
13	quinta 15/jun	Fluxo de energia. Padrões de produtividade e diversidade
14	terça 20/jun	Diversidade e mudanças climáticas globais
15	quinta 22/jun	Discussão final dos trabalhos e avaliação da disciplina

**Bibliografia Recomendada e links de interesse:**

- BEGON, M., TOWNSEND, C.R. & HARPER, J.L., 2006. Ecology: From Individuals to Ecosystems. 4<sup>th</sup> ed. London: Blackwell Scientific Publications.
- KREBS, C.J. 2009. Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. 6<sup>th</sup> ed. University of British Columbia, Vancouver.
- 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.
- ODUM, E.P. 1985. Ecologia. Rio de Janeiro, Interamericana, 434p.
- ODUM, E.P. 1993. Ecology. Sunderland, Sinauer, 301p.
- RICKLEFS, R.E. 2010. A Economia da Natureza. 6<sup>a</sup> ed. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan.
- VERHOEF, H.A., MORIN, P.J. 2010. Community Ecology. Processes, Models, and Applications. Oxford University Press.