

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 (2 créditos)
Dr. Sergio Floeter (1 crédito)
Dr. Mauricio Mello Petrucio (1 crédito)

Semestre/Ano: 2022/01

Período: 31/05/2022 a 21/07/2022

Horário: terças feiras e quintas feiras, das 14:00 às 18:00 horas (presencial)

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 31/mai	Estruturação de comunidades. Padrões e processos em ecologia de comunidades
2	quinta 02/jun	Nicho ecológico
3	terça 07/jun	Diversidade alfa
4	quinta 09/jun	Diversidade beta e partição da diversidade β
5	terça 14/jun	Metacomunidades
-	quinta 16/jun	<i>feriado</i>
6	terça 21/jun	Macroecologia de comunidades
7	quinta 23/jun	Interações na estrutura de comunidades. Diversidade comparativa terrestre e marinha
8	terça 28/jun	Diversidade funcional
9	quinta 30/jun	Padrões de distribuição, gradientes latitudinais. Influência da história evolutiva
10	terça 05/jul	Processos temporais, sucessão
11	quinta 07/jul	Histórico e conceitos em Ecossistemologia. Complexidade e estabilidade
12	terça 12/jul	Dinâmica da matéria orgânica. Ciclagem de nutrientes
13	quinta 14/jul	Fluxo de energia. Padrões de produtividade e diversidade
14	terça 19/jul	Diversidade e mudanças climáticas globais
15	quinta 21/jul	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. 4thed. London: Blackwell Scientific Publications.
- KREBS, C.J. 2009. Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. 6thed. 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^a ed. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan.
- VERHOEF, H.A., MORIN, P.J. 2010. Community Ecology. Processes, Models, and Applications. Oxford University Press.