

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 (1,5 crédito)

Dr. Sergio Floeter (0,5 crédito)

Dr. Mauricio Mello Petrucio (1 crédito)

Dr. Nei Kavaguichi Leite (1 crédito)

Semestre/Ano: 2025/01

Período: 29/04/2025 a 24/06/2025

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

Número de vagas: 30

Local das aulas: CCBPG-005 (Bloco D, térreo)

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. 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 haverá prática de análises de dados e/ou discussão de livros e artigos referentes a cada aula. A bibliografia a ser lida será disponibilizada via plataforma moodle e antes de cada aula deverá ser entregue no moodle um resumo comentado sobre os temas dos dois artigos correspondentes.

Avaliação:

- Participação nas aulas e nas práticas dos conteúdos apresentados.
- Resumos dos artigos
- Trabalho final sobre um dos temas da disciplina.

Conteúdo Programático e Cronograma:

Aula	Data	Tema	Professor(a)	Sala
1	terça 29/abr	Padrões e processos em ecologia de comunidades. Estruturação de comunidades.	Malva	PG-05
2	terça 6/mai	Análises da diversidade alfa	Malva	PG-05
3	quinta 8/mai	Análises da diversidade beta. Partição da diversidade beta	Malva	PG-06
4	terça 13/mai	Nicho ecológico e Diversidade funcional	Malva	PG-05
5	quinta 15/mai	Processos em escalas espaciais. Biogeografia de ilhas e Teoria de Metacomunidades.	Malva	PG-05
6	terça 20/mai	Processos em escalas temporais. Sucessão	Rafael ou Michele	PG-05
7	quinta 22/mai	Interações na estrutura de comunidades. Métricas de redes.	Carine	PG-05
8	terça 27/mai	Padrões de distribuição, gradientes latitudinais.	Sergio	PG-05
9	quinta 29/mai	Diversidade comparativa terrestre e marinha	Sergio	PG-05
10	terça 03/jun	Histórico e conceitos em Ecossistemologia.	Maurício	PG-05
11	quinta 05/jun	Dinâmica da matéria orgânica. Ciclagem de nutrientes.	Maurício	PG-05
12	terça 10/jun	Fluxo de energia. Padrões de produtividade e diversidade	Maurício/Nei	PG-05
13	quinta 12/jun	Complexidade e estabilidade em ecossistemas	Nei	PG-05
14	terça 17/jun	Mudanças climáticas globais	Nei	PG-05
15	terça 24/jun	Discussão final dos trabalhos e avaliação da disciplina	Professores	PG-05

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.