

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 créditos)

Dr. Sergio Floeter (1 crédito)

Dr. Mauricio Mello Petrucio (1 crédito)

Dr. Nei Kavaguichi Leite (0,5 crédito)

Semestre/Ano: 2024/01

Período: 30/04/2024 a 20/06/2024

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. 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	Professor(a)
1	terça 30/abr	Estruturação de comunidades. Padrões e processos em ecologia de comunidades	Malva
2	quinta 2/mai	Nicho ecológico	Malva
3	terça 7/mai	Diversidade alfa	Malva
4	quinta 9/mai	Diversidade beta e partição da diversidade β	Malva
5	terça 14/mai	Metacomunidades. Escala espacial e temporal	Malva
6	quinta 16/mai	Processos temporais, sucessão	Rafael
7	terça 21/mai	Macroecologia de comunidade	Sergio
8	quinta 23/mai	Interações na estrutura de comunidades. Diversidade comparativa terrestre e marinha	Sergio
9	terça 28/mai	Diversidade funcional	Sergio
-	quinta 30/mai	<i>feriado</i>	-
10	terça 4/jun	Padrões de distribuição, gradientes latitudinais. Influência da história evolutiva	Sergio
11	quinta 6/jun	Conceitos em Ecologia de Ecossistemas. Complexidade e estabilidade	Maurício
12	terça 11/jun	Dinâmica da matéria orgânica. Ciclagem de nutrientes	Maurício
13	quinta 13/jun	Fluxo de energia. Padrões de produtividade e diversidade	Maurício
14	terça 18/jun	Mudanças climáticas globais	Nei
15	quinta 20/jun	Discussão final dos trabalhos e avaliação da disciplina	Malva e professores

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.