

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

Semestre/Ano: 2020/01

Período: 7/04/2020 a 28/05/2020

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

Número de vagas: 30

Local das aulas: SIPG 08

Horário e local de atendimento a alunos: Salas 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, 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	Tema
1	terça 7/abr	Histórico, conceitos em Ecosistemologia. Complexidade e estabilidade em ecossistemas (Maurício)
2	quinta 9/abr	Fluxo de energia. Padrões de produtividade (Maurício)
3	terça 14/abr	Diversidade e mudanças climáticas globais (Nei)
4	quinta 16/abr	Dinâmica da matéria orgânica & Ciclagem de nutrientes (Maurício)
-	terça 21/abr	<i>feriado</i>
5	quinta 23/abr	Macroecologia de comunidades (Sergio)
6	terça 28/abr	Influência das interações na estruturação de comunidades & Diversidade comparativa terrestre e marinha (Sergio)
7	quinta 30/abr	Diversidade funcional (Sergio)
8	terça 5/mai	Padrões de distribuição de espécies, gradientes latitudinais & Influência da história evolutiva (Sergio)
9	quinta 7/mai	Estruturação de comunidades, padrões e processos em ecologia de Comunidades (Malva)
10	terça 12/mai	Nicho ecológico (Malva)
11	quinta 14/mai	Padrões de Diversidade - Diversidade α (Malva)
12	terça 19/mai	Padrões de Diversidade- Diversidade β (Malva)
13	quinta 21/mai	Metacomunidades (Malva)
14	terça 26/mai	Processos temporais, sucessão (Michele)
15	quinta 28/mai	Discussão dos Trabalhos Finais (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.