

Código: ECO 3102-000

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: 2017/01

Período: 11/04/2017 a 30/05/2017

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

Número de vagas: 30

Local das aulas: Sala da PosEco

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, 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 11/abr	Histórico, conceitos e definições de Ecologia (Mauricio)
2	quinta 13/abr	Estruturação de comunidades, padrões e processos em ecologia de comunidades (Malva)
3	terça 18/abr	Nicho ecológico (Malva)
4	quinta 20/abr	Padrões de Diversidade - Descritores de Diversidade α (riqueza) (Malva)
5	terça 25/abr	Descritores de Diversidade α (quantitativos) (Malva)
6	quinta 27/abr	Descritores de Diversidade β (Malva)
7	terça 2/mai	Análises de Metacomunidades (Malva)
8	quinta 4/mai	Macroecologia de comunidades (Sergio)
9	terça 9/mai	Cascata trófica & Diversidade comparativa terrestre e marinha - Diversidade funcional (Sergio)
10	quinta 11/mai	Gradientes latitudinais e a influência da história evolutiva (Sergio)
11	terça 16/mai	Diversidade e mudanças climáticas globais (Nei)
12	quinta 18/mai	Complexidade e estabilidade em ecossistemas (Mauricio) Dinâmica da matéria orgânica (Aurea)
13	terça 23/mai	Ciclagem de nutrientes, Fluxo de energia e Padrões de produtividade (Mauricio)
14	quinta 25/ mai	Processos temporais, sucessão (Michele)
15	terça 30/ mai	Entrega dos Trabalhos finais e discussão (Malva)

Bibliografia Recomendada e links de interesse:

- BEGON, M., TOWNSEND, C.R. & HARPER, J.L., 2006. Ecology: From Individuals to Ecosystems. 4th ed. London: Blackwell Scientific Publications.
- KREBS, C.J. 1994. Ecology: the experimental analysis of distribution.
- 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 Coll. Publi. 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. 2003. A Economia da Natureza. 4ª ed. Rio de Janeiro. Ed. Guanabara Koogan.
- VERHOEF, H.A., MORIN, P.J. 2010. Community Ecology. Processes, Models, and Applications. Oxford University Press.