

Disciplina: Princípios de Análise Ecológica

Código: BZ 064

Turma(s): única

Curso: Ciências Biológicas

Departamento: Zoologia

Setor: Biológicas

Este plano de ensino terá validade à partir do ano e semestre letivo de: 2016/2

Professor responsável: Mauricio Osvaldo Moura

Programa, contendo os itens de cada unidade didática:	Procedimentos didáticos:
1. Histórico da Ecologia e seus métodos	Aula teórica (expositiva)
2. Medidas de trajetórias populacionais	Aula teórica (expositiva)
3. O papel da escala e a reunião de populações e comunidades	Aula teórica (expositiva)
4. Metapopulações e Metacomunidades	Aula teórica (expositiva)
5. Medidas de diversidade em escalas locais, regionais e continentais	Aula teórica (expositiva)/seminários
6. Programas de análise e ferramentas	Aula prática
7. Lógica da análise de dados, hipóteses e pressupostos	Aula prática
8. Medidas básicas de marcação e recaptura e tamanho populacional	Aula prática
9. Uso do espaço por populações: cálculo da área de vida	Aula prática
10. Experimentos com competição – sobreposição de nicho	Aula prática
11. Experimentos sobre predação	Aula prática
12. Diversidade local – ajuste de distribuições, índices e interpretações	Aula prática
13. Diversidade regional – medidas e interpretações	Aula prática
14. Diversidade filogenética – medidas e interpretações	Aula prática

Objetivos (competências ao aluno):

Espera-se que ao término da disciplina, os estudantes tenham domínio sobre a utilização de métodos quantitativos usuais como ferramentas auxiliares para determinar os mecanismos que formam e mantem as populações e comunidades. Ainda, é esperado que os estudantes desenvolvam habilidades básica de delineamento para experimentos e de uso de programas de análise.

Avaliação:

As avaliações serão feitas através do conteúdo dos seminários (30%) e pelo desenvolvimento das atividades em laboratório (70%), que incluem as discussões e relatórios.

Observações:

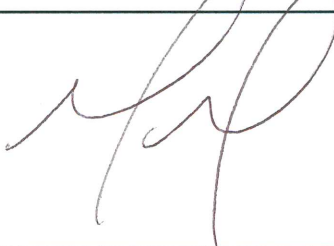

Referências Bibliográficas:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. Begon, M., C. R. Townsend & J. L. Harper 2007. Ecologia de Indivíduos a Ecossistemas. 4ªed, Artmed, Porto Alegre.
2. Krebs, C.J. 1999. Ecological Methodology. 2nd ed. Benjamin Cummings, Menlo Park, California.
3. Fowler, J., L. Cohen & P. Jarvis 1998. Practical Statistics for Field Biology. 2ª ed. Wiley, N. York.
4. Gotelli, N.J. 2007. Ecologia. Editora Planta, Londrina

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. Carey, J. R. 1993. Applied demography for biologists. New York, Oxford University Press.
2. Magurran, A.E. 2004. Measuring biological diversity, Blackwell Science, Oxford.
3. ZAR, J.H., 1996. Biostatistical Analysis. 3a. Upper Saddle River: Prentice-Hall.

Assinaturas:	Professor responsável: 
	Carimbo e Assinatura Chefe do departamento:  Rosana Moreire da Rocha Chefe do Depto de Zoologia Matrícula: 127442
	Carimbo e Assinatura Coordenador do curso: _____