



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Biodiversidade

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Diversidade Biológica Quantitativa						Código: SPCB103		
Natureza: ( ) Obrigatória ( x ) Optativa			( x ) Semestral				( ) Anual	( ) Modular
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) CH em EAD:				
CH Total: 30 CH Semanal: 2	Padrão (PD):	Laboratório (LB): 2	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	

**EMENTA**

A teoria ecológica tem como um dos temas centrais a diversidade. Em Ecologia de comunidades a busca de padrões de diversidade e sua explicação são de fundamental importância. O conceito de diversidade biológica abrange grandezas, objetos e escalas muito diversas, resultando em muitas definições e métodos de quantificação. Assim, a disciplina visa examinar o conceito e sua complexidade, conhecendo seus pressupostos e aplicações.

**PROGRAMA**

- Conceituação de biodiversidade, diversidade biológica, diversidade ecológica, abundância, raridade, riqueza, equitabilidade, dominância.
- Métodos de apresentação gráfica de dados, modelos de abundância;
- Medidas de riqueza de espécies;
- Estimadores de diversidade, índices de diversidade, diversidade taxonômica, diversidade funcional;
- Comparações entre comunidades;
- Estudos de diversidade  $\beta$ , comparações no tempo e no espaço;
- Perspectivas e desafios no estudo da diversidade biológica.

**OBJETIVO GERAL**

A disciplina tem como objetivo principal levar ao estudante uma visão geral das abordagens para medições de diversidade.

**OBJETIVO ESPECÍFICO**

Ao final da disciplina o estudante será capaz de:

- Entender os conceitos que cercam o tema diversidade biológica;
- Estimar a diversidade de unidades definidas e entre áreas;

Conhecer os modelos de abundância de espécies, estimativas de riqueza de espécies.

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas onde serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de aulas teóricas, seminários e palestras abordando a sequência dos assuntos do programa da disciplina. A partir da exposição dos conteúdos os alunos realizarão atividades direcionadas que facilite a compreensão e fixação do conteúdo.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação consistirá trabalhos desenvolvidos em sala e em casa, apresentações de artigos e um trabalho final envolvendo o conteúdo abordado na disciplina, de maior peso.

$$\text{Nota final} = (\Sigma \text{Trabalhos}/n) * 0,3 + \text{Trabalho final} * 0,7.$$

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Gotelli, N.J. **Ecologia**. Quarta edição. Londrina: Editora Planta. 2009. 287p.

Magurran, A. E. **Medindo a diversidade biológica**. Curitiba: Ed. Da UFPR. 2011. 261p.

Ricklefs, R. E. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2011. 546p.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Angelini, R.; Gomes. L.C. **O artesão de ecossistemas: construindo modelos com dados**. Editora da Universidade Estadual de Maringá, Maringá, 2008.

Krebs, C. J. **Ecological Methodology**. 2nd Edition, Benjamin Cummings, Menlo Park, 1999.

Melo, A. S. O que ganhamos "confundindo" riqueza de espécies e equitabilidade em um índice de diversidade? **Biota Neotrop.**, vol. 8, no. 3, Jul./Set. 2008

Odum, E. P.; Barrett, G.W. **Fundamentos de Ecologia**. São Paulo: Cengage Learning, 2008. 612 p.

Pinto-Coelho, R. M. **Fundamentos em ecologia**. Porto Alegre: Artmed. 2000.

*\*OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **LUCIOLA THAIS BALDAN, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 11/04/2022, às 15:53, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4383878** e o código CRC **8C536B39**.