



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Departamento de Biodiversidade - Curso de Ciências Biológicas

Ficha 2 (variável)

Disciplina: ECOLOGIA E DIVERSIDADE FUNCIONAL						Código: DBD021	
Natureza:							
☐ Obrigatória			☒ Semestral				
☒ Optativa			☐ Anual				
			☐ Modular				
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: ☒ Totalmente Presencial			
				☐ Totalmente EAD			
				☐ Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 30							
CH Semanal: 2							
Prática como Componente Curricular (PCC):	Padrão (PD): 2	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
Atividade Curricular de Extensão (ACE): 0							

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

A abordagem funcional em ecologia de comunidades quantifica similaridades e diferenças entre espécies que coexistem usando seus atributos funcionais em análises de diversidade funcional. Esta abordagem tem crescido rapidamente nos últimos anos com o rápido desenvolvimento de métodos para descrever os componentes funcionais das comunidades. Esta disciplina discutirá a fundamentação teórica da abordagem funcional, bem como a aplicação de análises de diversidade funcional a partir de seminários e exercícios práticos, seguindo passo a passo todas as etapas de análise.

PROGRAMA

1. Histórico e questões gerais em organização e funcionamento de comunidades; 2. Abordagens baseadas em atributos funcionais; 3. Dimensões principais do nicho de plantas, animais e micro-organismos; 4. Funcionamento e serviços ecossistêmicos; 5. Organização de comunidades a partir de bancos regionais de espécies e ao longo de gradientes ambientais; 6. Teoria da coexistência-conceitos gerais; 7. Inferência de mecanismos de coexistência a partir de padrões funcionais; 8. Atributos funcionais: definição, relevância e como mensurá-los; 9. Atributos de efeito e resposta; 10. Diversidade funcional: definições e operacionalização; 11. Medidas de diversidade funcional.

OBJETIVO GERAL

Introduzir conceitos de diversidade funcional e revisar o histórico do pensamento na pesquisa em organização e funcionamento de comunidades

OBJETIVO ESPECÍFICO

Aprender a definir o que são atributos funcionais e como podem ser obtidos, aperfeiçoar a habilidade de leitura crítica de artigos chave da literatura e a capacidade de discussão dos mesmos, aperfeiçoar a habilidade de síntese e apresentação oral.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e através de atividadesseminários. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Exercícios aplicados em sala de aula.
Apresentação de trabalhos e seminários.
Estudos dirigidos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

TOWNSEND, C.R.; BEGON, M.; HARPER, J.L. Fundamentos em ecologia . 2ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2006. 592p.
BEGON, M.; TOWNSEND, C.R.; HARPER, J.L. Ecologia: de Indivíduos a Ecossistemas . ArtMed. 2007. 752p.
ODUM, E.P.; BARRETT, G.W. Fundamentos de ecologia. São Paulo: Cengage Learning. 2008. 612p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

DAJOZ, R. Princípios de ecologia . 7ª ed. Porto Alegre: Artmed. 2005. 520p.
RICKLEFS, R.E. A economia da natureza. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2011. 546p.
PINTO-COELHO, R.M. Fundamentos em ecologia. Porto Alegre: Artmed. 2000.
MICHAEL L. CAIN, WILLIAM D.BOWMAN, SALLY D. HACKER. **Ecologia**; revisão técnica: Fernando Joner, Paulo Luiz de Oliveira. – 3. ed. - Porto Alegre : Artmed, 2018.
STEIN, RONEI TIAGO. **Ecologia geral** [recurso eletrônico] / [revisão técnica: Diogo Ribeiro do Couto]. – Porto Alegre: SAGAH, 2018



Documento assinado eletronicamente por **VICTOR PEREIRA ZWIENER, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 27/11/2023, às 15:35, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **5974971** e o código CRC **566333B1**.