



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Ação Curricular de Extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ZO	ANÁLISE DA BIODIVERSIDADE	15	30	2	45	

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Fornecer ao estudante um arcabouço teórico e prático para análise da biodiversidade, a partir da coleta, análise e interpretação de dados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Curvas de rarefação (1.1 individual-based, 1.2 sample-based e 1.3 coverage-based)
2. Estimadores de riqueza (2.1 baseados na abundância das espécies, 2.2 baseados na incidência das espécies e 2.3 Interpolação e extrapolação baseadas em rarefação usando amostragens de incidência ou abundância)
3. Diversidade Taxonômica Alfa (3.1 Riqueza de espécies ou número de espécies, 3.2 Diversidade de espécies, 3.3 Diagramas de Whittaker ou Curva de Dominância, 3.4 Curvas de distribuição de abundâncias e 3.5 Números de Hill ou Série de Hill)
4. Diversidade Taxonômica Beta
5. Diversidade Filogenética (5.1 Manipulação de filogenias, 5.2 Métricas de diversidade alfa filogenética, 5.3 Métricas de diversidade beta filogenética e 5.4 Modelos Nulos)
6. Diversidade Funcional (6.1 Dis(similaridade) entre espécies, 6.2 Métricas de diversidade funcional (alfa), 6.3 Métricas de diversidade funcional (beta), 6.4 Composição Funcional (Community Weighted Means - CWM) e 6.5 Variação Intraespecífica)

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Gotelli, N.J. e A.M. Ellison. 2011. Princípios de estatística em ecologia. Artmed, 525 p
 RICKLEFS, Robert E. A economia da natureza. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2010. xxiv, 546 p.
 BEGON, Michael; TOWNSEND, Colin R.; HARPER, John L. Ecologia: de indivíduos a ecossistemas. 4.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. x, 740 p. (Biblioteca Artmed). ISBN 9788536308845

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Borcard, D., F. Gillet & P. Legendre. 2011. Numerical ecology with R. Springer, New York.
 Krebs, C.J. 1999. Ecological Methodology. 2th Ed. .
 Legendre P. & Legendre, 2012. Numerical Ecology.3rd ed. Elsevier, N. York, 1006 p ISBN: 9780444538680Magurran AE. 2004. Measuring biological diversity. Blackwell Publishing, 256 p.
 Magurran, A.E.; B.J. McGill. 2010. Biological diversity: Frontiers in measurement and assessment. ISBN 978-0-19-9580-5
 Pielou EC. 1984. Interpretation of Ecological data. John Wiley & Sons, N. York, 263 p.
 Silva FR, Gonçalves-Souza T, Paterno GB, Provete DB, Vancine MH. 2022. Análises ecológicas no R. Nupeea: Recife, PE, Canal 6: São Paulo. 640 p.

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

ZOOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Bruna Bezerra
ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Prof.^a Dr.^a Bruna Martins Bezerra
Chefe Dept.^o Zoologia
CB-UFPE
SIAPE: 2088859



Marciel T. Oliveira
ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. Marciel Teixeira de Oliveira
Coordenador de Bacharelado em
Ciências Biológicas - Ciências Ambientais
UFPE - CB - SIAPE: 2250608