



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)

- Disciplina
 Atividade complementar
 Monografia

- Prática de Ensino
 Módulo
 Trabalho de Graduação

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ZO393	ECOLOGIA NUMÉRICA	1	2	2	45	-

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

EMENTA

Dimensionamento amostral; coeficientes de associação; métodos de agrupamento; métodos de ordenação; análise discriminante múltipla.

OBJETIVO (S) DO COMPONENTE

Estabelecer os principais passos deste o desenho amostral até técnicas de análise multivariadas.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e aulas experimentais; apresentação de seminários.

AVALIAÇÃO

Dois avaliações parciais através de prova dissertativa sem direito a consulta bibliográfica

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Dimensionamento amostral- etapas do planejamento experimental, como dimensionar o tamanho das amostras: com base em intervalos de confiança e com base em níveis de significância.
 Introdução à análise multivariada; O que são coeficientes de associação; Medidas de similaridade e distância; transformação de dados brutos;
 Análises de agrupamento: introdução tipos de ligações.
 Objetivos das análises multivariadas; características das técnicas de ordenação; análise de componentes principais (acp); análise fatorial de correspondência;
 MDS; análises canônicas;
 ANOSIM; PERMANOVA; Análise discriminante múltipla

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Legendre, P. & Legendre, 2013. Numerical Ecology. 3rd ed. Elsevier, N. York, 1006 p
 Valentin, J.L. 2000. Ecologia Numérica. Uma Introdução à Análise Multivariada de Dados Ecológicos 117p. Interciência.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

ZOOLOGIA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO
 CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - ÊNFASE EM CIÊNCIAS
 AMBIENTAIS

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Prof. Dr. Leandro Manzoni Vieira

Chefe do Deptº Zoologia/CB/UFPE
 SIAPE: 2158286

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



Prof. André Morgado Esteves
 Centro de Biociências / UFPE
 Coord. do Curso de Bacharelado
 em Ciências Ambientais
 SIAPE 1124755