



**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"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar	<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação	<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 Semanal		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ZO	ANÁLISE DE DADOS AMBIENTAIS 2	30	15	2	45	4º

Pré-requisitos	ANÁLISE DE DADOS AMBIENTAIS 1	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	-------------------------------	---------------	--	-----------------	--

**EMENTA**

Testes estatísticos para uma ou mais Variáveis, regressão, correlação e introdução a análises multivariadas

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Análise de Correlações: Pearson e Spearman
- Modelo de regressão linear
- Análise de Resíduos
- Transformações em Regressões
- Regressões múltiplas
- MLG (Modelos Lineares Generalizados)
- Análise multivariada: coeficientes de associação; transformação de dados;
- Análises de agrupamento:
- Análises de ordenação, métodos indiretos: ACP, ACoP, MDS
- Análises de ordenação, métodos diretos: ACC, RDA

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

Gotelli, N.J. e A.M. Ellison. 2011. Princípios de estatística em ecologia. Artmed, 525 p  
 Valentin, Jean L. Ecologia numérica: uma introdução à análise multivariada de dados ecológicos . Rio de Janeiro: Interciência, 2000. 117 p.  
 Vieira, Sônia. Bioestatística: tópicos avançados. 2. ed., rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003. 216 p.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Borcard, Daniel, François Gillet, Pierre Legendre 2011. Numerical ecology with R. ISBN 978-1-4419-7975-9. DOI 10.1007/978-1-4419-7976-6  
 Callegari-Jacques, S. 2003. Bioestatística principios e aplicações. Artmed  
 Legendre P. & Legendre, 2012. Numerical Ecology.3rd ed. Elsevier, N. York, 1006 p ISBN: 9780444538680  
 Silva F.R., Gonçalves-Souza T., Paterno G.B., Provete D.B. & Vancine M.H. 2022. Análises ecológicas no R. ISBN 978-85-7917-563-3  
 Souza, José Roberto Botelho de. Bioestatística: curso prático utilizando R e Excel. Ananindeua, PA: Itacaiúnas, 2020. 313p. ISBN 9788595351707

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<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Bruna Martins Bezerra  
Chefe Dept<sup>º</sup> 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