



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		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
ZO	ANÁLISE DE DADOS AMBIENTAIS I	45	0	3	45	3º

Pré-requisitos	MATEMÁTICA PARA BIÓLOGOS	Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--------------------------	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

A disciplina apresenta as noções básicas de estatística, incluindo a descrição dos dados (tipos de dados, medidas, tabelas e gráficos). Noções de probabilidades e distribuição normal. Testes de hipóteses, análises uni bi e multifatoriais

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conceitos básicos
 Tipos de dados
 Medidas de tendência central e de dispersão
 Distribuição de frequências e probabilidade
 Modelos de probabilidade
 Teste de hipótese
 Erro tipo 1 e tipo 2
 Poder estatístico
 Testes para uma amostra
 Testes para duas amostras
 Teste t-pareado
 Teste Qui-quadrado e tabelas de contingência
 Análise de Variância (ANOVA)
 ANOVA testes a posteriori

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CALLEGARI-JACQUES, Sídia M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. x, 255 p.
 Gotelli, Nicholas J.; ELLISON, Aaron M. Princípios de estatística em ecologia. Porto Alegre: Artmed, 2011. 527 p. ISBN 9788536324326
 Souza, José Roberto Botelho de. Bioestatística: curso prático utilizando R e Excel. Ananindeua, PA: Itacaiúnas, 2020. 313p. ISBN 9788595351707

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARANGO, Héctor Gustavo. Bioestatística: teórica e computacional . 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. xviii, 438 p. ISBN 9788527715584
 CRESPO, Antonio Arnot. Estatística facil. 15 ed. -. São Paulo: Saraiva, 1997. 224 p. ISBN 8502020560
 OLIVEIRA, Francisco Estevam Martins de. Estatística e probabilidade: exercícios resolvidos e propostos. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2010. 221 p. ISBN 9788522421039
 VIEIRA, Sônia. Estatística experimental. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1999. 185 p. ISBN 8522421137
 VIEIRA, Sônia. Estatística básica. 2. ed. rev. ampl. São Paulo: Cengage Learning, 2018. xiv, [255] p. ISBN 9788522128075
 Zar, Jerrold H.
 Biostatistical Analysis / Jerrold H. Zar-5th ed. ISBN: 978-0-13-100846-5

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