



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 (EAD)	<input type="checkbox"/> Estágio
<input type="checkbox"/> Atividade Complementar	<input type="checkbox"/> Módulo
<input type="checkbox"/> Trabalho de Graduação	

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIO	<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVO	<input type="checkbox"/> OPTATIVO
--------------------------------------	---	-----------------------------------

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
MED0104	Introdução à Bioestatística	45h	0	3	45h	

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

EMENTA

Análise exploratória de dados com ênfase em apresentação tabular e gráfica. Utilização de medidas de resumo e dispersão - construção e interpretação. Conceitos gerais de amostragem, tipos de sorteios; probabilidade; distribuições de probabilidade discretas e contínuas, mais utilizadas em epidemiologia; distribuição amostral da média. Inferência estatística - estimação e testes de hipóteses. Noções de associação com exemplificação de principais medidas utilizadas em epidemiologia; noções de correlação, regressão linear e qui-quadrado.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. A coisa e seus predicados (Medidas, variáveis, apuração de dados);
2. A coisa como um conjunto de coisas (Tipos de medidas, transformação de medidas, medidas de frequência, distribuição de frequências, gráfico de barras, histograma, polígono de frequências);
3. Medidas de conjuntos de coisas (Média, mediana, quartis, max-min, variância, desvio padrão, Zres, Coeficiente de variação);
4. Classes de coisas: padrões e previsões (Distribuição de frequências, distribuições de probabilidade normal, binomial. Princípios de probabilidade);
5. Reconhecendo classes a partir de conjuntos (Amostragem, inferência estatística);
6. Comparando coisas pela arguição da igualdade (Intervalo de confiança);
7. Comparando coisas pela arguição da diferença (Teste de significância);
8. Comparando coisas pela arguição da diferença (Teste de hipótese);
9. Relações entre fenômenos: quantidades dependentes, medida da dependência (Correlação: r, R2, teste de hipótese para r=0);
10. Relações entre fenômenos: quantidades dependentes, medida do efeito (Regressão linear simples);
11. Relações entre fenômenos: qualidades dependentes, medida da dependência (Qui-quadrado, teste de hipótese para independência);

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Vieira, Sonia. Introdução a bioestatística. Rio de Janeiro: Elsevier, 4. ed 2008. 245 p. **Localização:** 345, V658i, **Id:** 6227
2. Pereira, Júlio Cesar Rodrigues. Biestatística em outras palavras. São Paulo: Ed Universidade de São Paulo, FAPESP, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Arango, Héctor Gustavo. Bioestatística: teórica e computacional. Rio de Janeiro: Guanabara koogan, 3 2009. 438 p. **Localização:** 311.573, A662b, **Id:** 2614.
2. Beiguelman, Bernardo. Curso prático de bioestatística. Ribeirão Preto: FUNPEC, 2002. 272 p. **Localização:** 311:61, B422c, **Id:** 357. * A Biblioteca do CPqAM possui a reimpressão de 2006.
3. Callegari-Jacques, Sídia M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. 255 p. **Localização:** 311:61, C157a, **Id:** 318
4. Jekel, James F; Katz, David L; Elmore, Joann G. Epidemiologia, Bioestatística e Medicina Preventiva. Porto Alegre: Artmed, 2005. 432 p. **Localização:** 614.4, J47e, **Id:** 312
5. Vieira, Sonia. Bioestatística: tópicos avançados. Rio de Janeiro: CampusElsevier, 2004. 216 p. **Localização:** 311:61, V658b, **Id:** 310
6. Massad, Eduardo; Menezes, Renée Xavier de; Silveira, Paulo Sérgio Panse; Ortega, Neli Regina Siqueira. Métodos quantitativos em Medicina. Barueri, SP: Manole, 2004. 562 p. **Localização:** 311, M593, **Id:** 307
7. Doria Filho, Ulysses. Introdução à bioestatística: para simples mortais. São Paulo: NegócioElsevier, 1999. 158 p. **Localização:** 311:61, D696i. **Id:** 299
8. Pagano, Marcello; Gauvreau, Kimberlee. Princípios de bioestatística: tradução da 2a. edição norte-americana. São Paulo: s.n, 2006. 506 p. **Localização:** 311:61, P131p, **Id:** 184.

HOMOLOGADO PELO PLENO DA ÁREA

CENTRO DE CIÊNCIAS MÉDICAS
Área Acadêmica de Saúde Coletiva

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

Colegiado do Curso de Medicina



Emitido em 25/11/2022

DECLARACAO Nº 24292/2022 - ECGM-CCM (11.00.05.06)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 30/11/2022 09:00)

JOCELENE TENORIO ALBUQUERQUE MADRUGA GODOI

COORDENADOR - TITULAR

CGM-CCM (11.00.05.05)

Matrícula: 1130557

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <http://sipac.ufpe.br/documentos/> informando seu número:
24292, ano: **2022**, tipo: **DECLARACAO**, data de emissão: **25/11/2022** e o código de verificação: **adc2848208**