



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ – UESC
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - DCB
COLEGIADO DE BIOMEDICINA



PLANO DE ENSINO/PROGRAMA DE DISCIPLINA

PROFESSOR (A)	Miguel Antônio Quinteiro Ribeiro		
CARACTERIZAÇÃO DA DISCIPLINA			
CÓDIGO	CIB520		
DISCIPLINA	Bioestatística		
PRÉ-REQUISITOS			
CARGA HORÁRIA	TEÓRICA: 30	PRÁTICA: 30	TOTAL: 60
CRÉDITO	TEÓRICO: 2	PRÁTICA: 2	TOTAL: 4
EMENTA	Introdução. Análise exploratória de dados. Probabilidades e avaliação de testes diagnósticos. Distribuições de probabilidades: Binomial, Poisson, Normal, tstudent, Qui-quadrado e F Snedecor. Inferência estatística: estimação e teste de hipóteses. Correlação e Regressão. Tabelas de contingência. Testes não paramétricos.		
OBJETIVO	OBJETIVO GERAL: Capacitar o estudante a utilizar os métodos e técnicas estatísticas que permitam organizar, descrever, analisar e interpretar dados relacionados aos fenômenos individuais e coletivos na área das ciências da saúde. OBJETIVOS ESPECÍFICOS: <ol style="list-style-type: none">1. Desenvolver a capacidade de interpretar dados e de avaliar criticamente os métodos utilizados.2. Fornecer conhecimentos referentes ao uso de programas computacionais gratuitos que possibilitem a análise de dados.		
METODOLOGIA	Aulas teóricas e práticas, trabalhos e listas de exercícios.		
AVALIAÇÃO	Duas provas escritas, seis trabalhos abrangendo análise de dados.		
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	<ol style="list-style-type: none">1. 1. A ciência Estatística. O papel e a importância da estatística na pesquisa científica.2. 1.1. Conceituação da Estatística3. 1.2. Estatística descritiva vs. Inferencial4. 1.3. População vs. Amostra5. 1.4. Terminologias: parâmetro, estimador, estimativa, variáveis, tipos.6. 2. Análise exploratória dos dados7. 2.1. Apresentação dos dados em tabelas e gráficos		

	<p>8. 2.2. Medidas de tendência central. Medidas de posição ou separatrizes</p> <p>9. 2.3. Medidas de dispersão. Medidas de assimetria e curtose</p> <p>10. 3 Estatística descritiva utilizando planilha eletrônica e o programa R</p> <p>11. 4. Introdução à Probabilidades</p> <p>12. 4.1. Introdução à Probabilidade</p> <p>13. 4.2. Avaliação de testes diagnósticos.</p> <p>14. 4.3. Distribuições de probabilidades (Binomial, Poisson, Normal, t-student, Qui-quadrado e F de Snedcor).</p> <p>15. 5. Inferência estatística</p> <p>16. 5.1. Estimação de parâmetros: pontual e por intervalos. Tamanho de amostra</p> <p>17. 5.2. Teste de hipótese: para a média, proporção e variância populacionais.</p> <p>18. 5.3. Comparação de médias de duas e mais populações. Análise de variância</p> <p>19. 6. Análise de correlação e regressão</p> <p>20. 6.1. Coeficiente de correlação de Pearson e de Spearman.</p> <p>21. 6.2. Análise de regressão linear.</p> <p>22. 7. Análise de dados categóricos</p> <p>23. 7.1 Tabelas de contingência. Teste de independência e homogeneidade.</p> <p>24. 7.2 Testes não paramétricos.</p> <p>25.</p> <p>26. 8 Análise de dados utilizando planilha eletrônica e o programa R</p> <p>27.</p> <p>28.</p>
<p style="text-align: center;">REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA</p> <p>1.</p>	<p>BÁSICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. VIEIRA, S. Bioestatística: tópicos avançados. Rio de Janeiro: Campus, 2003. 2. VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 6 ed. – Rio de Janeiro: GEN, 2021. 3. GLANTZ, S.A. Princípios de Bioestatística. 7. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 4. TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro: LTC, 1999. <p>COMPLEMENTAR</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BARBETTA, P. A. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 7 ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2011. 320p. 2. BOLFARINE, H. e BUSSAB, W. O. A. Elementos de amostragem. São Paulo: Edgard Blucher Ltda, 2005.
<p>ASSINATURA PROFESSOR (A):</p>	