MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
CAMPUS TOLEDO

Coordenação do Curso de Medicina

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Epidemiologia - Métodos Estatísticos Aplicados à Saúde 2º Semestre 2023	Código: TLDM031
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa	(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular
Pré-requisito: -	Co-requisito: -	Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) CH em EAD: _____

CH Total: 40 CH Semanal: 2 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): X	Laboratório (LB): 40 h	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

EMENTA

Subsidiar o raciocínio estatístico e epidemiológico de forma descritiva por meio da exploração de ferramentas estatísticas e computacionais. Apresentar e discutir os principais conceitos e métodos estatísticos para a resolução de questões de pesquisas quantitativas no âmbito da saúde, por meio do estudo de probabilidade, distribuições de probabilidade, testes diagnósticos, amostragem, estimação de parâmetros, testes estatísticos de significância. Apresentação e discussão sobre principais conceitos e técnicas estatísticas extensivamente usadas na área da saúde.

PROGRAMA

- Introdução à Bioestatística e análise exploratória de dados.
- Análise descritiva de dados e Análise gráfica de dados.
- Probabilidade e testes diagnósticos.
- Noções de amostragem.
- Distribuições de probabilidade discretas e contínuas.
- Estimação de parâmetros: pontual e intervalar.
- Testes de hipóteses paramétricos e não paramétricos.

OBJETIVO GERAL

Capacitar o estudante em fundamentos básicos da bioestatística, para que ele possa interpretar criticamente a literatura na área de saúde, realizar procedimentos estatísticos básicos por meio de programas de computacionais.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Capacitar o aluno em técnicas de estatística descritiva.
- Discutir o racional teórico que suporta a estatística inferencial.
- Apresentar noções básicas sobre os principais testes de significância.
- Capacitar o aluno a criar bancos de dados e realizar análises utilizando programas estatísticos.
- Desenvolver no aluno uma visão crítica sobre o uso adequado da bioestatística.
- Discutir conceitos básicos de Estatística essenciais na produção e leitura de trabalhos científicos na área da saúde;
- Capacitar para análise de dados referentes a pesquisas da área da saúde e para interpretar de forma adequada os resultados.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

• Conferências interativas

• Estudo com utilização de softwares estatísticos (Libre Office Calc, Microsoft Excel e RStudio)

• Estudo individual (Biblioteca)

• Resolução de Exercícios

• Leitura e interpretação de textos.

• Cenário de estudo: sala de aula, biblioteca e laboratório de informática.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas avaliações cognitivas:

• 1ª avaliação - prova teórica e prática

• 2ª avaliação - prova teórica e prática

• Durante as provas teóricas poderão ser utilizados os softwares estatísticos: Libre Office Calc, Microsoft Excel e RStudio)

Critério de aprovação (critérios definidos pela UFPR – resolução 37/97-CEPE)

Critério de aprovação com nota final: 70 Caso o estudante não atinja a nota 70, este deverá realizar o exame final

Critério de aprovação com exame final: média 50 Frequência igual ou superior a 75%.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- JACQUES, Sidia M. Callegari. Bioestatística princípios e aplicações. Porto Alegre, ArtMed, 2011.
- PAGANO M., GAUVREAU K. Princípios de Bio Estatística. Editora Thomson Pioneira, 2004.
- MARTINEZ, Edson Zangiacomi. Bioestatística para os cursos de graduação da área da saúde. São Paulo, Blucher, 2015.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CRUZ, A. S. Como interpretar a análise estatística em publicações da área de saúde. 2. Ed. Curitiba, 2016.

- PEREIRA, M. G. Epidemiologia teoria e prática. Rio de Janeiro. Guanabara. Koogan. 1995; 4 ex.
- OLIVEIRA FILHO, P. F. Epidemiologia e bioestatística: fundamentos para leitura crítica. 1 ed. Rio de Janeiro: Rubio, 2015.
- FREIRE Sergio Miranda. Livro Eletrônico: Bioestatística Básica. Rio de Janeiro, Projeto: Desenvolvimento de Material Didático para o Ensino de Estatística. LAMPADA – Laboratório Médico de Pesquisas Médicas Avançadas – UERJ, 2020. Disponível em: http://www.lampada.uerj.br/arquivosdb/_book/bioestatisticaBasica.html
- FREIRE Sergio Miranda. Livro eletrônico: Introdução ao R, RStudio e R Commander. Rio de Janeiro, Projeto: Desenvolvimento de Material Didático para o Ensino de Estatística. LAMPADA – Laboratório Médico de Pesquisas Médicas Avançadas – UERJ, 2020. Disponível em: http://www.lampada.uerj.br/arquivosdb/_book2/introducaoR.html

Documento assinado eletronicamente por **Isabela Zara Cremoneze**, **Usuário Externo**, em 29/01/2024, às 18:10, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

Documento assinado eletronicamente por **ALCANTARA RAMOS DE ASSIS CESAR**, **COORDENADOR DO CURSO DE MEDICINA - CAMPUS TOLEDO**, em 22/03/2024, às 12:34, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.

A autenticidade do documento pode ser conferida aqui informando o código verificador **6129891** e o código CRC **3A8C2DA1**.