



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Epidemiologia - Métodos Estatísticos Aplicados à Saúde Semestre 2022	1º	Código: TLDM031
---	----	-----------------

Natureza: ( X ) Obrigatória ( ) Optativa	( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular
--	---

Pré-requisito: N/A	Co-requisito: N/A	Modalidade: ( ) Presencial ( ) Totalmente EAD ( ) CH em EAD: _____
--------------------	-------------------	--

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

**EMENTA**

Subsidiar o raciocínio estatístico-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

- Sessões de Aprendizagem Baseada em Equipes (ABE)
- 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

As atividades avaliativas serão formativas e somativas, as atividades somativas terão a nota mínima de 0 (zero) e no máximo 100 (cem) pontos para cada uma das etapas de avaliação. Ao final do período vigente, a nota da disciplina será composta pela média ponderada das notas atribuídas para cada etapa considerando os pesos descritos. As atividades avaliativas serão presenciais, as listas de exercícios terão um prazo pré-definido na UFPR Virtual para entrega, não serão aceitos trabalhos entregues fora do prazo, caso seja entregue fora do prazo a nota da atividade será Zero exceto nos casos de doença mediante apresentação de atestado médico.

Duas avaliações cognitivas e avaliação das sessões de ABE, com a seguinte composição:

- 1ª avaliação - prova teórica (70%) + sessões de ABE e Listas de Exercícios (30%)
- 2ª avaliação - prova teórica (70%) + sessões de ABE e Listas de Exercícios (30%) Modalidades de Avaliação ▪ Provas teóricas: questões abertas (discursivas) e questões objetivas
- Listas de Exercícios: questões abertas (discursivas) resolvidas individual ou em grupos.
- Sessões de ABE – em cada sessão é realizada avaliação individual (50%), avaliação do grupo (40%) e avaliação do professor (10%).
- 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 Zangiacomí. 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](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](http://www.lampada.uerj.br/arquivosdb/_book2/introducaoR.html)



Documento assinado eletronicamente por **MAURICIO BEDIM DOS SANTOS, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 07/08/2022, às 15:48, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **EDIVAN RODRIGO DE PAULA RAMOS, VICE / SUPLENTE COORDENADOR DO CURSO DE MEDICINA - CAMPUS TOLEDO**, em 15/08/2022, às 11:24, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4731196** e o código CRC **2CEE5E96**.

---