



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

SETOR DE CIÊNCIAS EXATAS

Departamento de Estatística

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Bioestatística		Código: CE020					
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: () Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH					
CH Total: 60 CH Semanal: 4 Prática como Componente Curricular (PCC): Atividade Curricular de Extensão (ACE):	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):

Vagas: 50

EMENTA

Estatística. Fases de um trabalho estatístico. Representação tabular. Representação gráfica. Distribuição de frequências. Medidas de tendência central. Medidas de posição. Medidas de dispersão. População. Elementos de probabilidades. Índices e coeficientes de fatos vitais. Noções de amostragem. Teoria da estimação. Hipóteses estatísticas. Teoria de regressão. Tabelas de contingência.

PROGRAMA

1. Conceitos Básicos em Estatística

1.1. O pensamento científico; 1.2. Papel da estatística; 1.3. Variáveis e suas classificações; 1.4. População e amostra; 1.5. Distribuição de frequências; 1.6 Gráficos; 1.7 Métodos Básicos de Amostragem.

2. Medidas Resumo

2.1. Medidas de tendência central; 2.2. Medidas de dispersão; 2.3 Medidas de Assimetria; 2.4. O gráfico "Box-plot".

3. Noções de Probabilidades

3.1 Definição e propriedades; 3.2 Probabilidades condicional e independência; 3.3 Variáveis aleatórias discretas e contínuas; 3.4 Principais modelos probabilísticos;

4. Estimação

4.1. Abordagem para população infinita; 4.2. Distribuição amostral; 4.3. Estimação pontual; 4.4. Estimação intervalar;

5. Teste de Hipóteses

5.1. Hipótese Estatística; 5.2. Tipos de erro de decisão; 5.3. Nível de significância; 5.4. Valor-p; 5.5. Testes para médias e proporções.

6. Introdução a Regressão e Correlação

6.1. Diagrama de dispersão; 6.2. Coeficiente de correlação linear de Pearson; 6.3. Regressão linear simples; 6.4. Estimação dos parâmetros da regressão por mínimos quadrados; 6.5. Coeficiente de determinação.

OBJETIVO GERAL

Habilitar o estudante ao uso de técnicas básicas de Estatística para análise de dados, além da interpretação dos resultados desta análise.

OBJETIVO ESPECÍFICO

- Assimilar técnicas de descrição de dados;
- Conhecer os elementos básicos dos processos de amostragem;
- Desenvolver o raciocínio probabilístico;
- Utilizar técnicas básicas inferenciais de estatística;
- Interpretar resultados de análises estatísticas e redigir relatórios sucintos.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas serão realizadas de forma presencial com apoio de materiais didáticos disponibilizados no site da disciplina

FORMAS DE AVALIAÇÃO

3 avaliações, considerando-se as duas maiores notas.

Trabalho opcional

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Material Prof. Silvia - <http://www.leg.ufpr.br/~silvia/CE001/node1.html>

Material UFRGS - <https://www.ufrgs.br/probabilidade-estatistica/livro>

APOSTILA ESTATÍSTICA II <https://docs.google.com/viewer?a=v&pid=sites&srcid=ZGVmYXVsdGRvbWFpbnc3Rjb21wdWZwcxneDo2NTRjNjEzNjM5YmMxMTQ1>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. https://docs.ufpr.br/~prbg/public_html/ce003/livro%20prbg.pdf
2. https://www.academia.edu/35975801/Morettin_e_Bussab-Estat%C3%A1stica_B%C3%A1sica_6_ed
3. https://www.ufsm.br/unidades-universitarias/ctism/cte/wp-content/uploads/sites/413/2018/11/04_estadistica.pdf
4. <http://redeetec.mec.gov.br/images/stories/pdf/projeja/estatistica.pdf>
5. <http://www.de.ufpb.br/~ulisses/disciplinas/livro-cpe-i.pdf>
6. https://www.fcav.unesp.br/Home/departamentos/cienciasexatas/alanrodrigopanosso/apostila_bioestatistica_2019.pdf
7. <https://www.ens.edu.br/arquivos/estatisticabasicatotal.pdf>
8. <https://minhabiblioteca.ufpr.br/biblioteca/>



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4799826** e o código CRC **C699310A**.