



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Estatística		Código: DEE245					
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: DEE 238 (Licenciatura em Computação)		Co-requisito:		Modalidade: (X) Totalmente Presencial () Totalmente EAD () Parcialmente EAD: _____ *CH			
CH Total: 60 CH Semanal: 04 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):

Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC)

*Indicar a carga horária que será à distância.

EMENTA

Introdução à estatística. Tipos de variáveis. Coleta de dados, tabulação e representação gráfica. Distribuição de frequências. Estatística descritiva (medidas de tendência central e medidas de dispersão). Teoria elementar da probabilidade. Distribuição contínua e discreta de probabilidade. Teste de Hipóteses. Correlação e Regressão. Análise de Variância. Aplicações.

PROGRAMA

1. Estatística Descritiva
 1. Variáveis Quantitativas e Qualitativas;
 1. Amostras e Populações;
 1. Métodos de amostras probabilísticas e não probabilística;
 1. Tabelas Estatísticas;
 1. Tabelas de Frequências;
 1. Histograma;
2. Medidas de Tendência Central
 2. Médias;
 2. Mediana;
 2. Moda;
3. Medidas de Dispersão ou Variabilidade
 3. Desvio Médio;
 3. Variância;

3. Desvio Padrão;
4. Medidas de Assimetria e Curtose
5. Probabilidades
 5. Probabilidade Simples;
 5. Regra da Adição;
 5. Regra da Multiplicação;
6. Distribuições de Probabilidades
 6. Distribuições Discretas de Probabilidades
 1. Distribuição Binomial;
 6. Distribuições Contínuas de Probabilidades
 1. Distribuição Normal;
7. Inferência Estatística
 7. Estimativa de uma média populacional;
 7. Erro de estimativa da média;
 7. Fator de Correção;
8. Amostragem
 8. Tamanho da Amostra para Populações Finita;
 8. Tamanho da Amostra para Populações Infinita;
9. Testes de Hipóteses ou Significância
 9. Hipóteses Estatísticas;
 9. Níveis de Significância;
 9. Testes de Hipóteses para Médias Populacionais;
 9. Testes de Hipóteses para Proporções Populacionais
10. Correlação e Regressão Linear
 10. Correlação Linear Simples;
 10. Coeficiente de Correlação Linear;
 10. Regressão Linear Simples;
 10. Coeficiente de Determinação (r^2);
11. Análise da Variância: Anova
 11. Lógica da Análise da Variância;
 11. Quadro de Análise de Variância;

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá demonstrar que compreende o conceito de Estatística e sabe realizar cálculos estatísticos e representar dados em gráficos/tabelas mediante o uso da Estatística.

OBJETIVO ESPECÍFICO

1. Analisar os resultados dos métodos estatísticos;
2. Interpretar os resultados e gráficos das aplicações de métodos estatísticos;
3. Calcular as probabilidades de ocorrências dos eventos associados a um experimento;
4. Definir as distribuições de probabilidades apropriadas a um problema;
5. Elaborar um plano amostral adequado a um problema;
6. Dimensionar a amostra de um estudo estatístico;
7. Estimar os parâmetros das variáveis de interesse em estudos estatísticos;
8. Realizar testes de hipóteses para parâmetros de medidas estatísticas;
9. Analisar a correlação e regressão entre variáveis
10. Modelar soluções para problemas estatísticos.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será desenvolvida mediante aulas expositivo-dialogadas quando serão apresentados os conteúdos curriculares teóricos e resolução de exercícios.

Serão utilizados os seguintes recursos: quadro de giz, notebook e projetor multimídia (softwares específicos).

A elaboração das aulas será conduzida pelo intuito de problematizar situações que levem os alunos a compreender e reutilizar os conceitos trabalhados. Para tanto, a participação discentes é imprescindível.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Os alunos serão avaliados pelo seu desempenho em atividades e provas específicas. A média final será calculada considerando três notas/avaliações.

Datas previstas:

1ª Avaliação: **2ª Avaliação:** **3ª Avaliação:**

Cada nota/avaliação será calculada considerando:

* A avaliação terá peso 8,0(oito), isto é, comporá 80%.

* Média aritmética de diversas produções (trabalhos de pesquisa, testes, listas de exercícios, etc.) realizadas em sala de aula ou não. Essa média terá peso 2,0(dois), isto é, comporá 20%.

Nota Final será formada por: $NF = (A1 + T1 + A2 + T2 + A3 + T3) / 3$

Estará aprovado na disciplina o aluno que obtiver média semestral igual ou superior a **7,0**.

O aluno que não atingir média semestral igual ou superior a **4,0** estará reprovado.

O aluno que atingir média final entre **4,0** e **6,9** deverá realizar uma prova de exame cuja data será divulgada em edital.

* **2ª Chamada:**

Obs.: Haverá uma prova de 2ª Chamada para quem faltar a uma das provas. Esta falta deverá ser satisfatoriamente justificada por escrito até 5(cinco) dias úteis após a data da avaliação à qual esteve ausente. O aluno deverá proceder de acordo com as regras do Cepe. A 2ª Chamada versará sobre toda a matéria assim como o Exame Final.

Data prevista:

* **Exame final:**

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

MORETIN, L. G. **Estatística básica**. São Paulo: Pearson Education, 2009. (16 ex.)

JUNIOR, J. I. R., Análises Estatísticas no Excel: guia prático. 2ª ed. Viçosa, MG: UFV, 2013. (8 ex.)

CALLEGARI-JACQUES, S. M., **Bioestatística: princípios e aplicações**. Porto Alegre: Artmed, 2003. 255p. (8 ex.)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

BUSSAB, W. O., MORETIN, P. A. **Estatística básica**. 7ª ed. São Paulo: Saraiva, 2011. (5 ex.)

TOLEDO, G. L., OVALLE, I. J. **Estatística básica**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. (4 ex.)

TRIOLA, M. F., **Introdução à estatística**. 10ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. (4 ex.)

MORETTIN, P. A., **Estatística básica**. 8.ed São Paulo: Saraiva, 2013. 548p. (5 ex.)

MARTINS, G.A., **Estatística Geral e Aplicada**. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. (4 ex.)

MAGALHÃES, M. N., LIMA, A. C. P., **Noções de probabilidade e estatística**. 6. ed. São Paulo: EDUSP, 2005. 396 p. (10 ex.)



Documento assinado eletronicamente por **DENIS ROGERIO SANCHES ALVES**,
PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR, em 01/12/2021, às 14:58, conforme art. 1º, III,
"b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **4083137** e o código CRC **5FE70C6C**.