

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas			1o Semestre/2023
Disciplina			Sigla
Estatística Aplicada			MET100
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80
Professor			
NANCI DE OLIVEIRA			
Ementa			
Distribuições de frequências. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Probabilidade. Distribuições: binomial, normal, Poisson. Amostragem. Testes de hipótese. Regressão e modelo de regressão. Desenvolvimento e implementação de algoritmos através de programas de computador para resolução de exercícios.			
Objetivo			
Conhecer e aplicar conhecimentos de Estatística e desenvolver aplicativos para essa área.			
Metodologia			
Aula expositiva e dialogada. Aula expositiva. Exercícios. Aula prática - Laboratório de Informática Aula expositiva. Aula expositiva e exercícios. Prova escrita. Exercícios. Exercícios Encerramento das atividades.			
Critérios de Avaliação			
Fórmula : L1+L2+L3+L4+P1+P2			
Legendas :			
LISTA 1-REPRESENTAÇÃO DE DADOS/CORRELAÇÃO E REGRESSÃO LINEAR - - VALOR: 1 ponto.			
LISTA 2- MEDIDAS DE DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS - - VALOR: 1 ponto.			
LISTA 3- PROBABILIDADE / DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE - - VALOR: 1 ponto.			
LISTA 4- INTERVALOS DE CONFIANÇA/TESTES DE HIPÓTESES - - VALOR: 1 ponto.			
PROVA 1 - - Valor: 3 pontos.			
PROVA 2 - - Valor: 3 pontos.			
Plano de Aula			
1 Apresentação do Plano de Ensino. Introdução à Estatística. -> Estabelecimento do contrato didático. Apresentação do Plano de Ensino: ementa, objetivo, metodologia, critérios de avaliação, plano de aula, bibliografia básica e complementar. Introdução à Estatística.			
2 I- Representação de dados em tabelas: Distribuição de Frequências. -> Classificação de dados estatísticos. Apresentação de dados em tabelas. Séries estatísticas. Séries históricas e séries geográficas. Distribuição de frequências para variável discreta.			
3 I- Representação de dados em tabelas: Distribuição de Frequências. -> Distribuição de frequências para variável discreta e contínua.			
4 II- Representação gráfica de dados. -> Tipos de gráficos. Utilização do Microsoft Excel na representação gráfica de dados. Gráfico de colunas, pizza e linha.			
5 II- Representação gráfica de dados. -> Utilização do Microsoft Excel na representação gráfica de dados. Histograma, Polígono de Frequências e Polígono de Frequência Acumulada.			
6 III- Correlação e Regressão Linear. -> Correlação e Regressão Linear.			
7 IV- Medidas de distribuição de frequências. Medidas de posição. -> Medidas de posição: média aritmética, mediana			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
NANCI DE OLIVEIRA		FABIANO SABHA WALCZAK	
/ /		/ /	

Plano de Ensino

e moda.

8 IV- Medidas de distribuição de frequências. Medidas de dispersão. Medida de dispersão relativa. -> Medidas de dispersão: variância e desvio padrão. Medida de dispersão relativa: coeficiente de variação.

9 PROVA. -> Prova do 1º Bimestre.

10 IV- Medidas de distribuição de frequências. Quartis. Box Plot. -> Quartis; Decis; Percentis. Representação gráfica utilizando os quartis: Box Plot.

11 V- Probabilidade. -> Introdução à Teoria de Probabilidades. Axiomas. Teorema da Soma. Teorema do Produto.

12 V- Probabilidade. -> Probabilidade condicional e independência. Teorema da Probabilidade Total. Teorema de Bayes.

13 VI- Distribuições de probabilidade. -> Distribuição de probabilidade para variável discreta. Distribuição Binomial.

14 VI- Distribuições de Probabilidade. -> Distribuição de probabilidade para variável discreta. Distribuição Geométrica. Distribuição de probabilidade para variável contínua. Distribuição de Poisson.

15 VI- Distribuições de Probabilidade. -> Distribuição de probabilidade para variável contínua. Distribuição Normal.

16 VII- Intervalos de confiança. -> Intervalos de confiança para média e para a proporção.

17 PROVA. -> Prova do 2º Bimestre.

18 VIII- Testes de Hipóteses. -> Testes de Hipóteses para a média. Teste z (Distribuição Normal). Teste t (Distribuição t de Student).

19 VIII- Testes de Hipóteses. -> Testes de Hipóteses para a média. Teste z (Distribuição Normal). Teste t (Distribuição t de Student).

20 Encerramento das atividades. -> Encerramento das atividades.

Bibliografia Básica

TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro: LTC, 2008

SPIEGEL, M. R.; SCHILLER, J.; SRINIVASAN, R. A. Probabilidade e Estatística. Bookman, 2004.

BUSSAB, W. O. ; MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2007.

Bibliografia Complementar

GONZALEZ, N.. Estatística básica. Ciência Moderna, 2009.

GRIFFITHS, D. Use a cabeça! Estatística. Alta books, 2009.

SPIEGEL, M. R. ; STEPHENS, L; NASCIMENTO, J L. Estatística. Schaum. Bookman, 2009.

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

NANCI DE OLIVEIRA

/ /

Coordenador pelo Curso

FABIANO SABHA WALCZAK

/ /