
Nome: RMM012 - Estatística e Probabilidade

Nível: M/D Obrigatória: Não Carga Horária: 60h Número de Créditos: 04

Professor(es) : Alberto Avellar Barreto

Ementa

Os tópicos que compõem o programa visam transmitir ao aluno os conhecimentos básicos para aplicação de alguns métodos estatísticos, abrangendo as principais técnicas de amostragem, o cálculo de parâmetros estatísticos, o estudo das probabilidades e os principais modelos estatísticos. Na seqüência, o estudo é orientado para a inferência, abordando-se os casos mais importantes de estimação e testes de hipóteses. Nas duas últimas unidades, estudam-se a Análise da Variância e a Análise da Regressão.

Após cada tópico abordado de estatística, instruções de uso do Excel são fornecidas, passo a passo, utilizando exemplo de aplicação.

DISTRIBUIÇÃO DA MATÉRIA

Por seus títulos principais, o plano de ensino é apresentado na tabela, onde aparecem as estimativas de duração e as datas máximas de cada assunto, de acordo com o calendário do Curso.

UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO	NÚMERO DE AULAS	
		SIMPL ES	ACUMULA DO
0	Introdução ao curso	01	01
1	Técnicas de Amostragem	03	04
2	Estatística Descritiva	04	08
3	Probabilidade	04	12
4	Distribuição de Variável Aleatória Discreta	06	18
5	Distribuição de Variável Aleatória Contínua	04	22
6	Inferência – Estimação	08	30
7	Inferência – Testes de Hipóteses	06	36
8	Análise da Variância	06	42
9	Análise da Regressão	06	48

1. VERIFICAÇÃO DO APROVEITAMENTO

A avaliação do aproveitamento escolar terá por base o sistema de notas em valores inteiros, numa escala de 0 (zero) a 100 (cem) pontos, distribuídos em trabalhos práticos. Esses trabalhos serão realizados em grupo, abrangendo toda a matéria lecionada, com apresentação em sala. Em cada apresentação será avaliado o entendimento do assunto por parte do grupo, dando retorno aos alunos no ato das apresentações, propiciando, assim, um refinamento no processo de aprendizado de toda a turma.

Bibliografia:

BÁSICA

1. PINTO, J. M. A.: Estatística básica.
2. BOWKER, A.H.; LIEBERMAN, G.J.: Engineering statistics
3. SPIEGEL, MURRAY R.: Estatística: resumo da teoria
4. .SPIEGEL, MURRAY R.: Estatística
5. TRIOLA, MARIO F.: Introdução à estatística
6. MORETTIN, LUIZ GONZAGA: Estatística básica: probabilidade.
7. MORETTIN, LUIZ GONZAGA: Estatística básica: inferência.
8. LEVINE, DAVID M.; BERESON, MARK L.; STEPHAN, DAVID: Estatística: teoria e aplicações usando o microsoft excel em português.
9. MOORE, DAVID S.: A estatística básica e sua prática.
10. HOGG, ROBERT V.; LEDOLTER, JOHANNES: Applied statistics for engineers physical scientists.

COMPLEMENTAR

1. MEYER, PAUL L.: PROBABILIDADE: aplicações a estatística.
2. XAVIER, TERESINHA DE MARIA B.S., XAVIER, AIRTON FONTENELE SAMPAIO: Probabilidade: teoria e problemas.
3. HOEL, PAUL G.: Estatística elementar.
4. LEME, RUY AGUIAR DA SILVA: Curso de estatística: elementos.
5. BONINI, EDMUNDO EBOLI; BONINI, SERGIO EBOLI: Estatística: teoria e exercícios.
6. RODRIGUES, MILTON DA SILVA: Elementos de estatística geral.
7. TROTA, FERNANDO: Matemática por assunto: análise combinatória, probabilidades e estatística.
8. SOARES, JOSÉ FRANCISCO; FARIAS, ALFREDO ALVES DE; CÉSAR, CIBELE COMINI: Introdução a estatística.
9. OSTLE, BERNARD: Estadística aplicada: técnicas de la estadística moderna, cuando y donde aplicadas.
10. CASTRO, LAURO SODRÉ VEVEIROS DE: Exercícios de estatística.
11. TRANZOS, FAUSTO I.: Estatística.
12. PETERS, WILLIAM S.; SUMMERS, GEORGE W.: Análise estatística e processo decisório.

-
13. MOREIRA, JOSÉ DOS SANTOS: Elementos de estatística
 14. SCHLAIFER, R.: Probability and statistic for business decisions: an introduction to managerial economics under uncertainty.
 15. YULE, G.U.; KENDALL, M.G. : An introduction to the theory of statistic.