



Faculdade Machado de Assis

Curso: Licenciatura Plena em Matemática

Carga horária total = 2660 horas - Duração mínima 07 períodos letivos

Coordenador: Prof. Armando Arnaldo Alves dos Reis

DISCIPLINA: **PROBABILIDADE** CÓD.: MATLP07-101 C.H.: 40 PER.: 1º

OBJETIVOS: Situar a estatística como um instrumento para a análise de fenômenos e para auxílio na tomada de decisões.

Apresentar os conceitos básicos da estatística descritiva, da estatística inferencial e das probabilidades.

Introduzir os conceitos iniciais de levantamento e organização de dados.

Desenvolver a capacidade de interpretar dados estatísticos.

Proporcionar ao aluno a utilização das ferramentas estatísticas, bem como prepará-lo para estudos mais avançados da estatística.

EMENTA: Estatística descritiva. Introdução à distribuição de frequência, medidas de posição, separatrizes, medidas de dispersão. Probabilidades. Variável aleatória. Função de probabilidade.

**PROGRAMA DETALHADO DA DISCIPLINA**

U.C.P	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	C.H.
1	A estatística como metodologia de apoio em várias áreas de conhecimento, Conceitos Iniciais: Estatística Descritiva, Inferencial, Probabilidade; Conceitos de população, dados, níveis de mensuração de dados; Classificação de variáveis (qualitativas, quantitativas – Discretas e contínuas).	
2	Representação tabular de dados estatísticos. Organização gráfica; Séries estatísticas (cronológicas, específicas ou categóricas, geográficas e mistas).	
3	Organização de dados para Análise Estatística (Distribuição de frequência: Frequências Simples, Relativas, Acumuladas).	
4	Medidas estatísticas para dados agrupados (discretos e contínuos): 4.1- Medidas de posição (de tendência central: médias (aritmética, ponderada, geométrica), moda: bruta e moda de Czuber, mediana; 4.2 Medidas separatrizes: mediana, quartil, decil, centil-percentil); 4.3- Medidas de dispersão: amplitude, desvio médio, desvio padrão, variância; assimetria, coeficiente de assimetria, curtose, relação entre média, moda e mediana.	
5	Probabilidades (conceitos básicos: Experimento aleatório, espaço amostral, eventos, definições de probabilidades - principais teoremas, probabilidades finitas, espaço amostral finito equiprovável, probabilidade condicional, teorema do produto, independência estatística, teorema de Bayes);	
6	Noções de funções de Probabilidades: Variável aleatória Discreta, Esperança matemática, variância e desvio padrão para variável aleatória discreta.	
7	GQ1 e GQ2	

**BIBLIOGRAFIA**

REG. Nº	CLASSIF	DESCRIÇÃO	EX
		SPIEGEL e MURROY. Estatística. Coleção Schaum. Editora McGraw-Hill.	
		CRESPO. Antonio Arnot. Estatística	
		MORETTIN. Luiz Gonzaga. Makron Books do Brasil. Ed. LTDA. São Paulo.	
		WILSON Pereira / Oswaldo K. Tanaka. Estatística conceitos básicos. Makron Book.	
		ERMES Medeiros da Silva / Elio Medeiro da Silva / Walter Gonçalves / Afrânio Carlos Murolo.	
		Estatística para cursos de: Economia. Administração e Ciências Contábeis. Atlas-SP, 1996.	

**METODOLOGIA**

**AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM**

Aulas com desenvolvimento de conceitos através de aplicações práticas, Aplicações práticas através de pesquisas aplicadas no contexto social dos alunos.	Duas provas individuais com peso de 70% e dois trabalhos extra-classe com peso 20% Participação em sala de aula 10% para cada bimestre.
--	--