

EMENTA DISCIPLINA MPATS

PROGRAMA	Pós graduação em Avaliação de Tecnologias do INC		
CURSO	Mestrado e Doutorado		
NOME DA DISCIPLINA	BIOESTATÍSTICA		
CARGA HORÁRIA	15	CRÉDITOS	1
PROFESSOR	Bernardo Rangel Tura		

EMENTA	Análise exploratória de dados. Noções de probabilidade. Amostragem e estimação. Testes de hipóteses.
OBJETIVO	Ao final da disciplina, o aluno deverá ter condições de organizar e descrever conjuntos de dados e conhecer os fundamentos básicos de probabilidade e de inferência estatística. O aluno deverá construir distribuição de frequências, apresentá-las em tabelas e gráficos e calcular e interpretar medidas descritivas; conhecer os conceitos básicos da teoria da probabilidade e conhecer as distribuições binomial e normal; conhecer os vários tipos de amostragem e escolher amostras representativas da população; fazer estimativas por intervalo dos parâmetros populacionais com base em amostras. Determinar tamanho de amostras; conhecer testes de hipóteses para parâmetros.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	1. Análise Exploratória de Dados 1.1. Introdução 1.2. Distribuição de frequências. 1.3. Representações gráficas. 1.4. Medidas de tendência central e de dispersão. 1.5. Assimetria. 1.6. Diagramas em caixas. 2. Noções de probabilidade 2.1. Conceitos de probabilidade. 2.2. Regra da adição e do produto.

	2.3. Conceito de variável aleatória e distribuição de probabilidade. 2.4. Distribuição binomial. 2.5. Distribuição normal 3. Amostragem e Estimação 3.1. Conceito de amostra e população. 3.2. Planos de amostragem (tipos). 3.3. Parâmetro populacional e estimadores. 3.4. Distribuição amostral da média e proporção. 3.5. Estimação pontual e intervalar. 3.6. Intervalos de confiança da média e da proporção. 3.7. Tamanho de amostras. 4. Testes de hipóteses 4.1. Construção de testes. 4.2. Teste unilaterais e bilaterais. 4.3. Testes de hipóteses para a média e para a proporção.
METODOLOGIA DE AULA	Metodologia participativa composta de seminários, aulas teóricas, discussão de artigos e resolução de exercícios.
AVALIAÇÃO	Conceito relacionado à participação e interesse – 30% Avaliação teórica – 70% Terão direito à prova de segunda chamada o aluno que faltar apresentando justificativa.
REFERÊNCIAS	BARBETTA, P. A. Estatística Aplicada às Ciências Sociais. 3 ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 1999. [L] [SEP]BUSSAB, W., MORETTIN, P. A. Estatística Básica. 4.ed. São Paulo: Atual, 1987. LEVINE, D. M., BERENSON, M. L. e STEPHAN, D. – Estatística: Teoria e Aplicações usando o Excel. Rio de Janeiro: LTC, 2000 STEVENSON, Willian J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Ed. Harbra, 1981. [L] [SEP]TRIOLA, M. F. – Introdução à Estatística. Rio de Janeiro: LTC, 1999. [L] [SEP] WONNACOTT, T. H., WONNACOTT, R. J. Estatística Aplicada à Economia e à Administração. Ed. LTC, Rio de Janeiro, 1981. BRAULE, Ricardo. Estatística Aplicada com Excel: para cursos de administração e economia. Rio de Janeiro: Campus, 2001.